

RULO
Membran eřitleri

BİTÜM ESASLI
Su Yalıtım Ürünleri

AKRİLİK ESASLI
Su Yalıtım Ürünleri

POLİÜRETAN
Su Yalıtım Ürünleri

EPOKSİ ESASLI
Yüzey Kaplama Ürünleri

YARDIMCI
Su Yalıtım Ürünleri

MAROFLİKİT

RULO Membran Çeşitleri

- P 300 MEMBRAN (SBS)
- P300 MEMBRAN (APP)
- C 200 MEMBRAN (SBS)
- C 200 MEMBRAN (APP)
- ARDUAZLI MEMBRAN (APP)
- İZOMİLLİ KİREMİTALTI ÖRTÜSÜ



P 300 MEMBRAN SBS



TANIMI



SBS (Styrene Butadiene Styrene) ile kimyasal bağ yapısı kuvvetlendirilmiş, alt ve üst yüzeyi PP (polietilen) kaplı, yüksek elastikiyet ve yapışma özellikli, şaloma veya sıcak asfaltla uygulanabilen, polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım membranları.

KULLANIM ALANLARI



MAROFLINE su yalıtım membranları; temel bohçalamada, perde duvarlarda, eğimli beton veya ahşap çatılarda, teraslarda, ıslak hacimlerde, su depolarında, osb üzerine kullanılır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Ürünler UV (ultraviyole) ışınlarından korunmalıdır.
- Ürünler yüksek +30 °C ve düşük -5°C sıcaklık derecelerinde üstleri kapalı bir ortamda muhafaza edilmeli.
- Depolamanın paletli ve dik şekilde üst üste koyulmadan muhafaza edilmesi gereklidir.
- Çamur, toz, su ve pislik gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Ürünler asla yatık şekilde istiflenmemelidir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyin mutlaka toz, pas, kir gibi dış etkenlerden tamamen temizlenmesi gerekir,
- Yüzeyin tamamen kuru olması gerekir,
- Yüzeyde yapılacak çatlak tadilatı gibi işlemlerin uygulanmadan önce tamamlanması gerekir,
- Yüzey Marof astarla astarlanıp tamamen kurduktan sonra uygulamaya hazır bir yüzey elde edilmiş olur.

KALİTE STANDARTLARI



TS 11758-1

TEKNİK BÜLTEN



Membran Fiziksel Özellikleri	Birim	Tolerans	Standart	P-3000	P-4000	P-4000 M
Tabyıcı	-	-	TS 11758-1	Polyester	Polyester	Polyester
Üst Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	Mineral Taş
Alt Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	PE Film
Kalınlık (min.)	mm	± 0,02	TS EN 1849-1	3	4	3,5
Uzunluk	m	± 0,03	TS EN 1848-1	10	10	10
Genişlik	m	± 0,02	TS EN 1848-1	1	1	1
Görsel kusurlar	-	-	TS EN 1850-1	Yok		
Sıcaklık Dayanımı	°C	-	TS EN 1110	>120	>120	>120
Soğukta Bükülme	°C	max.	TS EN 1109	-20	-20	-20
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	N/5 cm	-	TS EN 12311-1	800/600	800/600	800/600
Kopma Uzaması	%	-	TS EN 12311-1	35	35	35
Yırtılma Mukavemeti (Boy/En)	N	-	TS EN 12310/1	250	250	250
Su Geçirimsizlik	-	-	TSprEN 1928 M. B 10 kPa	Su Geçirimsiz		

P 300 MEMBRAN APP



TANIMI



APP (Atatic Polipropylen e) ile kimyasal bağ yapısı kuvvetlendirilmiş, alt ve üst yüzeyi PP (polietilen) kaplı, yüksek elastikiyet ve yapışma özelliği, şaloma veya sıcak asfaltla uygulanabilen, polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım membranları.

KULLANIM ALANLARI



MAROFLINE su yalıtım membranları; temel bohçalamada, ıslak hacimlerde, su depolarında kullanılır. Teraslarda, eğimli çatılarda, osb üzeri.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Ürünler UV (ultraviyole) ışınlarından korunmalıdır.
- Ürünler yüksek +30 °C ve düşük -5°C sıcaklık derecelerinde üstleri kapalı bir ortamda muhafaza edilmeli.
- Depolamanın paletli ve dik şekilde üst üste koyulmadan muhafaza edilmesi gereklidir.
- Çamur, toz, su ve pislik gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Ürünler asla yatık şekilde istiflenmemelidir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyin mutlaka toz, pas, kir gibi dış etkenlerden tamamen temizlenmesi gerekir,
- Yüzeyin tamamen kuru olması gerekir,
- Yüzeyde yapılacak çatlak tadilatı gibi işlemlerin uygulanmadan önce tamamlanması gerekir,
- Yüzey Marof astarla astarlanıp tamamen kuruduktan sonra uygulamaya hazır bir yüzey elde edilmiş olur.

KALİTE STANDARTLARI



TS 11758-1

TEKNİK BÜLTEN



Membran Fiziksel Özellikleri	Birim	Tolerans	Standart	P-3000	P-4000	P-4000 M
Taşıyıcı	-	-	TS 11758-1	Polyester	Polyester	Polyester
Üst Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	Mineral Taş
Alt Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	PE Film
Kalınlık (min.)	mm	± 0,02	TS EN 1849-1	3	4	3,5
Uzunluk	m	± 0,03	TS EN 1848-1	10	10	10
Genişlik	m	± 0,02	TS EN 1848-1	1	1	1
Görsel kusurlar	-	-	TS EN 1850-1	Yok		
Sıcaklık Dayanımı	°C	-	TS EN 1110	>120	>120	>120
Soğukta Bükülme	°C	max.	TS EN 1109	-10	-10	-10
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	N/5 cm	-	TS EN 12311-1	800/600	800/600	800/600
Kopma Uzaması	%	-	TS EN 12311-1	35	35	35
Yırtılma Mukavemeti (Boy/En)	N	-	TS EN 12310/1	250	250	250
Su Geçirimsizlik	-	-	TSprEN 1928 M.B 10 kPa	Su Geçirimsiz		

C 200 MEMBRAN SBS



TANIMI



SBS (Styrene Butadiene Styrene) ile kimyasal bağ yapısı kuvvetlendirilmiş, alt ve üst yüzeyi PP (polietilen) kaplı, yüksek elastikiyet ve yapışma özellikli, şaloma veya sıcak asfaltla uygulanabilen, camtülü taşıyıcılı su yalıtım membranları.

- Çamur, toz, su ve pislik gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Ürünler asla yatık şekilde istiflenmemelidir.

KULLANIM ALANLARI



MAROFLINE su yalıtım membranları; eğimli beton veya ahşap çatılarda, teraslarda, ıslak hacimlerde, su depolarında osb üzerine kullanılır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyin mutlaka toz, pas, kir gibi dış etkenlerden tamamen temizlenmesi gerekir,
- Yüzeyin tamamen kuru olması gerekir,
- Yüzeyde yapılacak çatlak tadilatı gibi işlemlerin uygulanmadan önce tamamlanması gerekir,
- Yüzey Marof astarla astarlanıp tamamen kuruduktan sonra uygulamaya hazır bir yüzey elde edilmiş olur.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Ürünler UV (ultraviyole) ışınlarından korunmalıdır.
- Ürünler yüksek +30 °C ve düşük -5°C sıcaklık derecelerinde üstleri kapalı bir ortamda muhafaza edilmeli.
- Depolamanın paletli ve dik şekilde üst üste koyulmadan muhafaza edilmesi gereklidir.

KALİTE STANDARTLARI

TS 11758-1

TEKNİK BÜLTEN

Membran Fiziksel Özellikleri	Birim	Tolerans	Standart	C-200	C-300	C-4000 M
Taşıyıcı	-	-	TS 11758-1	Cam tülü	Cam tülü	Cam tülü
Üst Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	Mineral Taş
Alt Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	PE Film
Kalınlık (min.)	mm	± 0,02	TS EN 1849-1	3	4	3,5
Uzunluk	m	± 0,03	TS EN 1848-1	15	10	10
Genişlik	m	± 0,02	TS EN 1848-1	1	1	1
Görsel kusurlar	-	-	TS EN 1850-1	Yok		
Sıcaklık Dayanımı	°C	-	TS EN 1110	>100	>100	>100
Soğukta Bakılma	°C	max.	TS EN 1109	-20	-20	-20
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	N/5 cm	-	TS EN 12311-1	400/300	-400/300	400/300
Kopma Uzaması	%	-	TS EN 12311-1	35	35	35
Yırtılma Mukavemeti (Boy/En)	N	-	TS EN 12310/1	250	250	270
Yangına Tepki	-	-	TS EN 13501_E	E Sınıfı		
Su Geçirimsizlik	-	-	TSprEN 1928 M.B 10 kPa	Su Geçirimsiz		

C 200 MEMBRAN APP



TANIMI



APP (Atatic Polipropylen e) ile kimyasal bağ yapısı kuvvetlendirilmiş, alt ve üst yüzeyi PP (polietilen) kaplı, yüksek elastikiyet ve yapışma özellikli, şaloma veya sıcak asfaltla uygulanabilen, camtülü taşıyıcı su yalıtım membranları.

- Çamur, toz, su ve pislik gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Ürünler asla yatık şekilde istiflenmemelidir.



UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyin mutlaka toz, pas, kir gibi dış etkenlerden tamamen temizlenmesi gerekir,
- Yüzeyin tamamen kuru olması gerekir,
- Yüzeyde yapılacak çatlak tadilatı gibi işlemlerin uygulanmadan önce tamamlanması gerekir,
- Yüzey Marof astarla astarlanıp tamamen kuruduktan sonra uygulamaya hazır bir yüzey elde edilmiş olur.

KULLANIM ALANLARI



MAROFLINE su yalıtım membranları; ıslak hacimlerde, su depolarında osb üzeri, eğimli beton ve ahşap çatılarda arduazlı membranın altına kullanılır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Ürünler UV (ultraviyole) ışınlarından korunmalıdır.
- Ürünler yüksek +30 °C ve düşük -5°C sıcaklık derecelerinde üstleri kapalı bir ortamda muhafaza edilmeli.
- Depolamanın paletli ve dik şekilde üst üste koyulmadan muhafaza edilmesi gereklidir.



KALİTE STANDARTLARI

TS 11758-1



TEKNİK BÜLTEN

Membran Fiziksel Özellikleri	Birim	Tolerans	Standart	C-2000	C-3000
Taşıyıcı	-	-	TS 11758-1	Cam Tülü	Cam Tülü
Üst Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film
Alt Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film
Kalınlık (min.)	mm	± 0,02	TS EN 1849-1	2	3
Uzunluk	m	± 0,03	TS EN 1848-1	15	10
Genişlik	m	± 0,02	TS EN 1848-1	1	1
Görsel kusurlar	-	-	TS EN 1850-1	Yok	
Sıcaklık Dayanımı	°C	-	TS EN 1110	>120	>120
Soğukta Bükülme	°C	max.	TS EN 1109	-10	-10
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	N/5 cm	-	TS EN 12311-1	400/300	400/300
Kopma Uzaması	%	-	TS EN 12311-1	2	2
Yırtılma Mukavemeti (Boy/En)	N	-	TS EN 12310/1	125	150
Yangına Tepki	-	-	TS EN 13501-1	E Sınıfı	
Su Geçirimsizlik	-	-	TSprEN 1928 M.B 10 kPa	Su Geçirimsiz	

ARDUAZLI MEMBRAN



TANIMI

SBS (Styrene Butadiene Styrene) ile kimyasal bağ yapısı kuvvetlendirilmiş, alt ve üst yüzeyi PP (polietilen) üst yüzeyi arduaz taş kaplı, yüksek elastikiyet ve yapışma özellikli, şaloma veya sıcak asfaltla uygulanabilen, polyster keçe taşıyıcılı su yalıtım membranlarıdır.

KULLANIM ALANLARI

APP MAROFLINE su yalıtım membranları; eğimli ahşap ve betonarme çatıların son kat UV (ultraviyole) dayanımlı su izolasyon ürünü olarak kullanılır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Ürünler UV (ultraviyole) ışınlarından korunmalıdır.
- Ürünler yüksek +30 °C ve düşük -5°C sıcaklık derecelerinde üstleri kapalı bir ortamda muhafaza edilmeli.

- Depolamanın paletli ve dik şekilde üst üste koyulmadan muhafaza edilmesi gereklidir.
- Çamur, toz, su ve pislik gibi dış etkenlerden korunmalıdır.
- Ürünler asla yatık şekilde istiflenmemelidir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyin mutlaka toz, pas, kir gibi dış etkenlerden tamamen temizlenmesi gerekir,
- Yüzeyin tamamen kuru olması gerekir,
- Yüzeyde yapılacak çatlak tadilatı gibi işlemlerin uygulanmadan önce tamamlanması gerekir,
- Yüzey Marof astarla astarlanıp tamamen kurduktan sonra uygulamaya hazır bir yüzey elde edilmiş olur.

KALİTE STANDARTLARI

TS 11758-1

TEKNİK BÜLTEN

Membran Fiziksel Özellikleri	Birim	Tolerans	Standart	P-3000	P-4000	P-4000 M
Taşıyıcı	-	-	TS 11758-1	Polyester	Polyester	Polyester
Üst Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	Mineral Taş
Alt Yüzey Kaplama	-	-	TS 11758-1	PE Film	PE Film	PE Film
Kalınlık (min.)	mm	± 0,02	TS EN 1849-1	3	4	3,5
Uzunluk	m	± 0,03	TS EN 1848-1	10	10	10
Genişlik	m	± 0,02	TS EN 1848-1	1	1	1
Görsel kusurlar	-	-	TS EN 1850-1	Yok		
Sıcaklık Dayanımı	°C	-	TS EN 1110	>120	>120	>120
Soğukta Bükülme	°C	max.	TS EN 1109	-20	-20	-20
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	N/5 cm	-	TS EN 12311-1	800/600	800/600	800/600
Kopma Uzaması	%	-	TS EN 12311-1	35	35	35
Yırtılma Mukavemeti (Boy/En)	N	-	TS EN 12310/1	250	250	250
Su Geçirimsizlik	-	-	TSprEN 1928 M. B 10 kPa	Su Geçirimsiz		

İZOMİLLİ KİREMIT ALTI ÖRTÜSÜ



TANIMI



- Bitümlü İzoMilli kiremit altı örtüleri eğimli çatılarda sonkat kiremit ve benzeri kaplamaların altında su geçirmezlik için kullanılır.
- Yırtılmaya karşı mukavemeti dolayısıyla tercih edilir.

KALİTE STANDARTLARI



TS 13047

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



İzo Milli paletleri dik olarak ve tek kat şeklinde sokulmalı ve güneş ışıklarından korunmalıdır.

Membran Fiziksel Özellikleri	Birim	Tolerans	Standart	1 mm	2 mm
Taşıyıcı	-	-	TS 13047	Karton	Karton
Üst Yüzey Kaplama	-	-	TS 13047	PE Film	PE Film
Alt Yüzey Kaplama	-	-	TS 13047	PP Kumaş Lamine	PP Kumaş Lamine
Kalınlık (min.)	mm	± 0,02	TS 13047	1 mm	2 mm
Uzunluk	m	± 0,03	TS 13047	20 mt	20 mt
Genişlik	m	± 0,02	TS 13047	0,95	0,95
Görsel kusurlar	-	-	TS 13047	Yok	
Sıcaklık Dayanımı	°C	-	TS 13047	90°C	90°C
Çekme Mukavemeti (Boy/En)	N/5 cm	-	TS 13047	400/275	400/275
Su Geçirimsizlik	-	-	TS 13047	Yok	

MAROFLIKİT

BİTÜM ESASLI Su Yalıtım Ürünleri

- BİTÜMEKS
- BORUFLEX
- MAROFLEX
- BİTÜM ASTAR
- MAROFELAST
- MAROFPLAST
- MAROFELAST 2K
- MAROFPLAST 2K
- MAROFELAST L-2K
- MAROFPLAST L-2K
- MAROFELAST L-500
- MAROFELAST L-1000
- MAROFELAST ŞAP 2K
- MAROFPLAST ŞAP 2K

VAR KALİTE KİMYAMIZDA

BITÜMEKS



TANIMI



BITÜMEKS, bitüm-polimer kauçuk esaslıdır. Suya, rutubete karşı kullanılan ve kullanıma hazır tek bileşenli, likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün yatay ve düşey emici yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde betonların su yalıtım alanlarında.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde.
- Kılcal çatlaklı yüzeylerin su yalıtımı uygulamalarında kullanılır.
- Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

NOT:

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS-EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 10 ila 12 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5° C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2 kg/m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 3 kg/m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 4 kg/m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg/m²

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzey durumuna göre 300 - 500 gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500 gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.
- Kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ



- 15 kg. plastik kova
- 200 kg. sac varil

KALİTE STANDARTLARI



TS-113

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

BORUFLEX



TANIMI



Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI



- Su, kanalizasyon beton borularını ve parçalarını korozyondan koruma amacı ile kullanılır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar tamir harcı ile doldurulmalıdır.

UYGULAMA



- BORUFLEX soğuk uygulamalıdır. Uygulama öncesi düşük devirli bir karıştırıcı ile 2 dakika karıştırılmalıdır.
- Bitüm fırçası, rulo veya püskürtme tabancası ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 24 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5 °C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Tek katta en az 1 kg/m²

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.
- Kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun koşullar altında 12 ay raf ömrü vardır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



- 15 kg kova
- 1000 kg IBC

KALİTE STANDARTLARI



TS - 113

TEKNİK BÜLTEN



Esas	Su bazlı Bitüm
Renk	Siyah
Görünüm	Koyu kıvamlı sıvı
Yoğunluk	0.92 - 0.98 gr /cm ³

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFLEX ANYONİK BİTÜM EMÜLSİYONU



TANIMI

MAROFLEX; Bitümün özel yöntemlerle su ile karıştırılması ile elde edilen anyonik bitüm emülsiyonu esaslı bir su yalıtım ürünüdür.

KULLANIM ALANLARI

- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütünü emici yatay ve dikey yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında cam tülü, geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT:

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS-EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve dikey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BİTÜM ASTAR ile yüzey durumuna göre 300 - 500 gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.
- Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astar-

lanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BİTÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500 gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 10 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- 5 kg. plastik kova
- 15 kg. plastik kova
- 30 kg. plastik kova
- 200 kg. sac varil

KALİTE STANDARTLARI



-TS 113



TEKNİK BÜLTEN

T.S.	113
ESASI	Anyonik Bitüm Emülsiyonu
İNCELTİCİ	Su
RENK	Ambalajında İken Koyu Kahverengi, Kuruduktan Sonra Siyah
KIVAM	Boza Kıvamı
YOGUNLUK	1,03 gr/cm ³
YUMUŞAMA SICAKLIĞI	+70°C
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 62
KURUMA SÜRESİ	Dokunma (1.250 kg/m ²) 3 - 4 Saat
	Tam kuruma (1.250 kg/m ²) 8 - 10 Saat Test : 8 Gün
	Yağmur dayanımı : 24 saat



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

BITÜM ASTAR



TANIMI



Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir astar malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay veya dikey yüzeylerinde her çeşit bitümlü membran uygulamasından önce astar olarak kullanılır.
- Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

NOT:

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS-EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- Yatay ve dikey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA



- BITÜM ASTAR soğuk uygulamalıdır. Uygulama öncesi düşük devirli karıştırıcı ile 2 dakika karıştırılır.
- Bitüm fırçası, rulo veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 8 saatte kurur. Yağışlı havalarda ve +5 °C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- BITÜM ASTAR uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler sertleşip, gözenekler kapanıncaya kadar BITÜM ASTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.

SARFIYAT



- Az emici yüzeylerde tek katta 300 gr - 500 gr/m²,
- Çok emici yüzeylerde tek katta 600 gr 900 gr/m²

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.
- Kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun koşullar altında 12 ay raf ömrü vardır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



15 kg. kova

KALİTE STANDARTLARI



TS 113

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFELAST



TANIMI

MAROFELAST, bitüm-polimer kauçuk esaslı, elastikiyet verici özel katkılarla güçlendirilmiş suya - rutubete karşı kullanılan, tek bileşenli kullanıma hazır su bazlı likit yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Banyo,mutfak,tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Yağmur derelerinde.Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü , geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzey durumuna göre 300 - 500gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertle-

şinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, mala, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 10 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ

Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 23 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova
- 200 kg sac varil

KALİTE STANDARTLARI

TS EN 1504-2 / TS 113



TEKNİK BÜLTEN

ESASI	Elastomenik polimer takviyeli bitüm emülsiyonu
İNCELTİCİ	Su
FENK	Ambalajında İken Koyu Kahverengi, Kurduktan Sonra Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,05 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 64
KURUMA SÜRESİ	Dokunma (1.250 kg/m ²) : 3 - 4 Saat
	Tam kuruma (1.250 kg/m ²) : 8 - 10 Saat
	Test : 8 Gün
	Yağmur dayanımı : 24 saat
	YAPIŞMA DAYANIMI > 1.2 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFPLAST



TANIMI



MAROFPLAST, bitüm-polimer kauçuk esaslı, plastikiyet verici özel katkılarla ve polipropilen elyafla güçlendirilmiş, suya - rutubete karşı kullanılan, tek bileşenli kullanıma hazır su bazlı likit yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Yağmur derelerinde, Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFPLAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BİTÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BİTÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile 3 - 4 dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, mala, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 10 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



- 15 kg. plastik kova
- 30 kg. plastik kova
- 200 kg. sac varil

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS 113



TEKNİK BÜLTEN

ESASI	Plastomerek polimer ve polipropilen elyaf takviyeli bitüm emülsiyonu
İNCELTİCİ	Su
RENK	Ambalajında İken Koyu Kahverengi, Kuruduktan Sonra Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,07 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 68
KURUMA SÜRESİ	Dokunma (1.250 kg/m ²) : 3 - 4 Saat
	Tam kuruma (1.250 kg/m ²) : 8 - 10 Saat
	Test : 8 Gün
	Yağmur dayanımı : 24 saat
	YAPIŞMA DAYANIMI > 1.2 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFELAST 2K



TANIMI



MAROFELAST 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı çeşitli elastomerik polimer kauçuk katkılarla güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- Bina temel ve bodrumlarının su yalıtımında.
- Teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo mutfak tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzey durumuna göre 300 - 500gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprakçökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra bitüm fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 8 - 10 saatte kurur.
- İki kat uygulanmalı; bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

30 kg. plastik kova (22 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS EN 15814+A2



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

TEKNİK BÜLTEN



Karışımların İçeriği	Sıvı bileşen: Elastomerik polimer kauçuk modifiyeli bitüm emülsiyonu
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Ambalajındayken koyu kahverengi kuruduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,17 - 1,18 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Kuru Kalın Oranı	%65 - 70
Kuruma Süresi	Dokunma : 2 - 4 saat
Tam Kuruma	8 - 10 saat
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Elastikiyet	%75-80
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takrib.70 °C
Yapışma Dayanımı	> 1.05 N/mm ²

MAROFPLAST 2K



TANIMI

MAROFPLAST 2K Su bazlı - iki bileşeli, plastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı çeşitli plastomerik polimer kauçuk , polipropilen elyaf katkılarla güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapılarda suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve dikey yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Yağmur derelerinde.Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde kullanılır.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve dikey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFPLAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.



- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 -500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.



UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile 3 - 4 dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, mala, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 10 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.



SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./ m²



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



- 30 kg. (22 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS EN 113



TEKNİK BÜLTEN

ESASI	Plastomerik polimer ve polipropilen elyaf takviyeli bitüm emülsiyonu
İNCELTİCİ	Su
RENK	Ambalajında İken Koyu Kahverengi, Kuruduktan Sonra Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,07 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 68
KURUMA SÜRESİ	Dokunma (1.250 kg/m ²) : 3 - 4 Saat
Tam kuruma (1.250 kg/m ²) :	8 - 10 Saat
Test :	8 Gün
Yağmur dayanımı :	24 saat
YAPIŞMA DAYANIMI	> 12 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFELAST L - 2K



TANIMI

MAROFELAST L 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı elastomerik doğal lateks katkıları ile güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, elastomerik likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- 180 gr/m² geotekstil keçe birlikte, yeşil çatı ve yüzme havuzu yalıtım uygulamalarında.
- Bina temel ve bodrumlarının su yalıtımında.
- Teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin.
- Tüm mineral ve eski bitümlü yüzeylerde. Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 3 mm den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.



- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.



UYGULAMA

- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra bitüm fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- İki kat uygulanmalı; bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.



SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./m²



UYGULAMA SONRASI

- MAROFELAST L - 2K uygulaması yapılmış temel ve perde duvarları üzerine koruma kaplaması yapılmadan toprak dolgu yapılmamalıdır. Özellikle toprak altı bordur kat uygulamalarında drenaj sistemi olmalıdır.
- Uygulama yapılmış yüzeyler 2 - 3 gün dona karşı korunmalıdır.
- MAROFELAST L - 2K uygulanmış teras gibi uv ışınlarına maruz kalan yüzeylerin tam kuruma süresi sonrası üzeri uygun bir şap veya kaplama ile kaplanmalıdır.



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.

- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- 16 kg plastik kova (12 kg. sıvı + 4 kg. toz bileşen)
- 32 kg. plastik kova (24 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI

TS EN 1504-2



TEKNİK BÜLTEN

Karışımların İçeriği	Sıvı bileşen: Yüksek elastomerik polimer lateks modifiyeli bitüm emülsiyonu
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Ambalajındayken koyu kahverengi kuruduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,2 - 1,3 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Kuru Kalıntı Oranı	% 70 - 75
Kuruma Süresi	Dokunma : 2 - 4 saat
Tam Kuruma	6 - 8 saat
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Elastikiyet	> % 100
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takrib.70 °C
Yapışma Dayanımı	> 1,8 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFPLAST L -2K



TANIMI



MAROFPLAST L 2K Su bazlı - iki bileşeli, plastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı çeşitli plastomerik polimer lateks, polipropilen elyaf katkılarla güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- Yeşil çatı ve yüzme havuzu yalıtım uygulamalarında.
- Bina temel ve bodrumlarının su yalıtımında.
- Teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo mutfak tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 3 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFPLAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertle-

şinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir kanştırıcı ile topak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika kanştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Kanşım hazırlandıktan sonra bitüm fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- İki kat uygulanmalı; bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz. Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kurduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ



- 16 kg. plastik kova (12 kg. sıvı + 4 kg. toz bileşen)
- 32 kg. plastik kova (24 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN

Karışımın İçeriği	Sıvı bileşen:Yüksek plastomerik polimer lateks-Polipropilen elyaf modifiyeli bitüm emülsiyonu
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Ambalajındayken koyu kahverengi kurduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,3 -1,4 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35 °C
Kuru Kalıntı Oranı	% 72 - 76
Kuruma Süresi	Dokunma : 2 - 4 saat
Tam Kuruma	6 - 8 saat
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takrib.70 °C
Yapışma Dayanımı	> 1,8 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFELAST-L 500



TANIMI

MAROFELAST L 500, bitüm - doğal lateks kauçuk gibi yüksek elastikiyet verici özel katkılarla güçlendirilmiş suya - rutubete karşı kullanılan, tek bileşenli kullanıma hazır % 500 uzayabilen su bazlı likit yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Taşıyıcı geotekstil keçe ile uygulandığında yüzme havuzlarının yalıtımında.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü , geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, mala, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 6 ila 8 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 3,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova
- 200 kg sac varil

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS 113



TEKNİK BÜLTEN

ESASI	Doğal lateks kauçuk takviyeli elastomerik bitüm emülsiyonu
İNCELTİCİ	Su
RENK	Ambalajında İken Koyu Kahverengi, Kuruduktan Sonra Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boz Kıvamlı)
YOGUNLUK	1,1 - 1,2 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
ÇEKME UZAMA	% 500
KATI MADDE ORANI	% 64
KURUMA SÜRESİ	Dokurma (1.250 kg/m ²) : 3 - 4 Saat
Tam kuruma (1.250 kg/m ²)	6 - 8 Saat
Test	8 Gün
Yağmur dayanımı	24 saat
YAPIŞMA DAYANIMI	> 1.5 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFELAST L 1000 PLUS



TANIMI



MAROFELAST L 1000 PLUS, bitüm - doğal lateks ka-
çuk gibi çok yüksek elastikiyet verici özel katkılarla
güçlendirilmiş suya - rutubete karşı kullanılan, tek
bileşenli kullanıma hazır % 1000 uzayabilen su bazlı
likit yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton,
betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay
ve düşey yüzeylerinde.
- 180 gr/m² geotekstil keçe birlikte, yeşil çatı ve
yüzme havuzu yalıtım uygulamalarında.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su
yalıtlımlarında.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendis-
lik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Eski bitümlü yüzeylerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya
dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında
camtülü , geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte
kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama
yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206
uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için
Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan
arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek
basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale
gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan
korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal
çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve
çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük muka-
vemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan
önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüze-
yin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim
miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken
göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça
ile dağıtılmalıdır.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertle-
şinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astar-
lanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM
ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m²
arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma
ve inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile
birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, mala, yalıtım fırçası veya rulo ile
uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kulları-
nız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanma-
malıdır. İkinci kat birinci kata dik uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 6 ila 8
saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulan-
mamalıdır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basınçlı düşük yüzeyler için: 3,5 kg./m²
- Su basınçlı yüksek yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12
aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk
sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcak-
lıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak
depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kurduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova
- 200 kg sac varil

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS 113



TEKNİK BÜLTEN

ESASI	Doğal lateks kauçuk takviyeli yüksek elastomerik bitüm emülsiyonu
İNCELTİCİ	Su
RENK	Ambalajında İken Koyu Kahverengi, Kurduktan Sonra Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,10 - 1,20 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
ÇEKME UZAMA	% 1000
KATI MADDE ORANI	% 62
KURUMA SÜRESİ	Dokurma (1.250 kg/m ²) : 3 - 4 Saat Tam kuruma (1.250 kg/m ²) : 6 - 8 Saat
Test :	8 Gün
Yağmur dayanımı :	24 saat
YAPISMA DAYANIMI	> 1.8 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFELAST ŞAP 2K



TANIMI

MAROFELAST ŞAP 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı çeşitli elastomerik polimer kauçuk katkılarla güçlendirilmiş bitüm emülsiyon sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, kalın uygulanabilen likit su yalıtım mastiği ve onarım şapıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva gibi bütün yatay ve düşey yüzlerinin su yalıtımında kullanılacak olan bitüm esaslı membran veya likit likit membranlardan önce yüzeydeki büyük çatlakların, bozuk zeminlerin ve çukurların onanında kullanılır.
- Binaların temel, bodrum, teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo mutfak tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımından önce zeminin asıl uygulanacak olan kaplamaya hazır hale getirilmesinde.
- Tüm mineral ve eski bitümlü yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Çatlaklar ve çukurlar çok iyi temizlenmelidir.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.



- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.



UYGULAMA

- Ambalajın içerisindeki toz bileşen, kovanın içindeki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprakçökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 3 - 4 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra 2 mm. ye kadar bitüm fırçası, 3 - 5 mm. kalınlıkta ise mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 4 - 5 saatte kurur.
- 5 mm. den fazla kalın uygulamalarda 3 kat uygulanmalı; bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Yağışlı ve +5°C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.



SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 3,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.



TEKNİK BÜLTEN

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kurduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ



- 20 kg. plastik kova (10 kg. sıvı + 10 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

Karışımın İçeriği	Sıvı bileşen: Elastomerik polimer kauçuk modifiyeli bitüm emülsiyonu
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Ambalajındayken koyu kahverengi kurduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,2 - 1,3 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Kuru Kalıntı Oranı	% 75
Kuruma Süresi	Dokunma : 1 - 2 saat
	Tam Kuruma : 4 - 5 saat
Test :	8 gün
Yağmur dayanımı :	48 saat
Elastikiyet	% 50 - 55
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takrib.70 °C
Yapışma Dayanımı	> 1.02 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFPLAST ŞAP 2K



TANIMI

MAROFPLAST ŞAP 2K Su bazlı - iki bileşeli, plastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı çeşitli plastomerik polimer kauçuk- polipropilen elyaf gibi katkılarla güçlendirilmiş bitüm emülsiyon sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, kalın uygulanabilen likit su yalıtım mastiği ve onarım şapıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva gibi bütün yatay ve düşey yüzlerinin su yalıtımında kullanılacak olan bitüm esaslı membran veya likit likit membranlardan önce yüzeydeki büyük çatlakların, bozuk zeminlerin ve çukurların onarımında kullanılır.
- Binaların temel, bodrum, teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo mutfak tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımından önce zeminin asıl uygulanacak olan kaplamaya hazır hale getirilmesinde.
- Tüm mineral ve eski bitümlü yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Çatlaklar ve çukurlar çok iyi temizlenmelidir.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler BITÜM ASTAR ile yüzey durumuna göre (300 - 500gr/m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.



- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır. Yüzey sertleştikten sonra 1 kat BITÜM ASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300-500gr/ m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır.



UYGULAMA

- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile topak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 3 - 4 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra 2 mm. ye kadar bitüm fırçası, 3 - 5 mm. kalınlıkta ise mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 4 - 5 saatte kurur.
- 3 mm. den fazla kalın uygulamalarda 3 kat uygulanmalı; bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.



SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./m²



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



- 20 kg. plastik kova (10 kg. sıvı + 10 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2



TEKNİK BÜLTEN

Kanşamların İçeriği	Sıvı bileşen: Plastomerik polimer kauçuk ve polipropilen elyaf modifiyeli bitüm emülsiyonu
Toz bileşen	Çimento esaslı kanşam
Renk	Ambalajındayken koyu kahverengi kuruduktan sonra siyah
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Kanşam Yoğunluğu	1,3 - 1,4 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Kuru Kalıntı Oranı	% 78
Kuruma Süresi	Dokunma : 1 - 2 saat Tam Kuruma : 4 - 5 saat
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takrib.70 °C
Yapışma Dayanımı	> 1.02 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFLİKİT

AKRİLİK ESASLI Su Yalıtım Ürünleri

- POLYSTAR
- MİMCHEM ½
- MİMCHEM ¼
- POLYELAST 2K
- POLYPLAST 2K
- MİMCHEM ½ UV
- POLYPLAST UV 2K
- POLYELAST UV 2K
- POLYELAST ŞAP 2K
- POLYPLAST ŞAP 2K
- POLYELAST ŞAP UV 2K
- POLYPLAST ŞAP UV 2K
- POLYLİKİT ELAST R-312
- POLYLİKİT PLAST R-322
- POLYLİKİT PLUS UV-332
- ELAST MS-P 500

VAR KALİTE KİMYAMIZDA

POLYASTAR



TANIMI



POLYASTAR akrilik polimer esaslı, beton yüzeylerde etkili bir bağlayıcılık ve tutunma özelliğine sahip, tek bileşenli su yalıtımı astar malzemesidir.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler sertleşip, gözenekler kapanıncaya kadar POLYASTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Daha pürüzlü yüzey dokusu elde etmek için ürün inceltmeden veya daha düşük oranda su ile seyreltilerek kullanılabilir.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya ve rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay veya düşey yüzeylerinde, su bazlı her çeşit likit membran uygulamasından önce astar olarak.
- Eski yapıların yüzeylerinin, üzerinde yapılacak uygulamalardan önce yüzeyin onarımı ve aderansını arttırmak için.
- Tüm iç ve dış mekanların su yalıtımında aderans artırıcı ve astar olarak kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

SARFIYAT



- Az emici yüzeylerde tek katta 200 gr - 400 gr/m²,
- Çok emici yüzeylerde tek katta 500 gr - 800 gr/m²

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun koşullar altında 12 ay raf ömrü vardır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz. Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

UYGULAMA



- POLYASTAR soğuk uygulamalıdır. Uygulama öncesi 7 ila 9 kg. su eklenerek, düşük devirli karıştırıcı ile 3 - 4 dakika karıştırılır.
- Yalıtım fırçası, rulo veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 6 saatte kurur. Yağışlı havalarda ve +5 °C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- POLYASTAR uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MİMCEM 1/2



TANIMI



Sıvı bileşeni akrilik-polimer esaslı, toz bileşeni ise çimento esaslı olan, soğuk sıcak farklılıklarını dayanımlı, çift komponentli, tam elastik su yalıtım malzemesi

KULLANIM ALANLARI



- Banyo, wc, mutfak, balkon, teras gibi ıslak hacimlerde seramik altı su yalıtımında
- Havuzlarda, su depolarında, seralarda su yalıtımında
- Temel yalıtımlarında

ALET TEMİZLİĞİ



- Fırça ve benzeri ürünler bol su altında temizlenebilir.

UYARI



- Ürünlerimiz su bazlı olduğu için cilde temas halinde bol suyla yıkamanız yeterlidir. Göze veya ağız yoluyla temas halinde en yakın sağlık kuruluşuna gitmeniz gerekmektedir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey kir, pas, çamur, yağ gibi unsurlardan iyice temizlenmeli,
- Yüzeyde sivri uçlar yuvartımalı, tij boru başlıkları veya kılcal çatlak gibi noktalar var ise POLYELAST ŞAP-2K tamirleri yapıp izolasyona hazır bir yüzey elde edilmeli.
- Yüzeydeki toz parçacıklarının izolasyonun yapışmasını engellememesi için bütün yüzey mutlaka POLYASTAR ile astarlanmalı,
- Astar kurduktan sonra 1. Kat MİMCEM 1/2 yatay olarak uygulanmalı,
- Yüzeyde tam kuruma elde edildikten sonra 2. Kat MİMCEM 1/2 dikey olarak uygulanmalı,
- İsteğe bağlı olarak donatı kullanılabilir,
- Köşe noktaları el fırçasıyla uygulama tavsiye edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- En fazla üç kova üst üste koyup istif edilir,
- Ürünleri serin ve üstü kapalı mekanlarda muhafaza edilmesi gereklidir,
- Forkliftle stok sahasında transferlerinde kova muhafazasına dikkat edilmeli,
- Raf ömrü uygun saklama şartları altında asgari 12 aydır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./m²

AMBALAJ



10 kg sıvı bileşen + 20 kg toz bileşen = 30 kg. kova

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 14891 CM

TEKNİK BÜLTEN



Karışım içeriği	Sıvı Bileşen : Akrilik kopolimer dispersiyon Toz Bileşen : Çimento, mineral dolgu ve polimer
Renk	Gri
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Yoğunluk	1,45 0,05 gr/cm ³
Uygulanan kat adedi	2 – 3 kat
Karışım kullanma süresi	2 saat
Kuruma süresi	minimum 3 saat
Katlar arası kuruma süresi	minimum 5 saat
Üzerinin kaplanması	YOK
Su geçirmezlik	7 gün
Yağmur dayanımı	minimum 48 saat
Uygulama sıcaklığı	+5 °C / + 25°C
Servis sıcaklığı	- 20°C / + 80 °C
Başlangıç yapışma çekme dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Suya temastan sonra yapışma çekme dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Isı ile yaşlandıktan sonra yapışma çekme dayanımı	> 1.5 N/mm ²
Donma çözünme çevrimlerinden sonra yapışma çekme dayanımı	> 1.5 N/mm ²
Kireçli suyla temastan sonra yapışma çekme dayanımı	> 1.5 N/mm ²
Kapiler su emiş	< 0.10 gr



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MİMCEM 1/4



TANIMI



- Sıvı bileşeni akrilik-polimer esaslı, toz bileşeni çimento esaslı olan, soğuk sıcak farklılıklarını dayanımlı, çift komponentli, yan elastik su yalıtım malzemesi.

KULLANIM ALANLARI



- Banyo, wc, mutfak, balkon, teras gibi ıslak hacimlerde seramik altı su yalıtımında,
- Havuzlarda, su depolarında, seralarda su yalıtımında,

ALET TEMİZLİĞİ



- Fırça ve benzeri ürünler bol su altında temizlenebilir.

UYARI



- Ürünlerimiz su bazlı olduğu için cilde temas halinde bol suyla yıkamanız yeterlidir. Göze veya ağız yoluyla temas halinde en yakın sağlık kuruluşuna gitmeniz gerekmektedir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey kir, pas, çamur, yağ gibi unsurlardan iyice temizlenmeli,
- Yüzeyde sivri uçlar yuvartımalı, tij boru başlıkları veya kılcal çatlak gibi noktalar var ise POLYELAST ŞAP-2K tamirleri yapıp izolasyona hazır bir yüzey elde edilmeli.
- Yüzeydeki toz parçacıklarının izolasyonun yapışmasını engellememesi için bütün yüzey mutlaka POLYASTAR ile astarlanmalı,
- Astar kurduktan sonra 1. Kat MİMCEM 1/4 yatay olarak uygulanmalı,
- Yüzeyde tam kuruma elde edildikten sonra 2. Kat MİMCEM 1/4 dikey olarak uygulanmalı,
- İsteğe bağlı olarak donatı kullanılabilir,
- Köşe noktaları el fırçasıyla uygulama tavsiye edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- En fazla üç kova üst üste koyup istif edilir,
- Ürünleri serin ve üstü kapalı mekanlarda muhafaza edilmesi gereklidir,
- Forkliftle stok sahasında transferlerinde kova muhafazasına dikkat edilmeli,
- Raf ömrü uygun saklama şartları altında asgari 18 aydır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 3,5 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 4,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 5,5 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1,5 kg./m²

AMBALAJ



Net : 5 kg sıvı bileşen + 20 kg toz bileşen

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 14891 CM

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYELAST 2 K



TANIMI



POLYELAST 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı süper elastomerik polimer katkılarla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, ultraelastik likit su yalıtım membranıdır.

göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, ahşap, metal gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- 180 gr. polyester keçe donatısı ile yeşil çatı ve yüzme havuzu yalıtım uygulamalarında.
- Bina temel ve bodrumlarının su yalıtımında.
- Teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo, mutfak, tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA



- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprakçık kalıncaya kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 4 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP 2K ile onanmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken

UYGULAMA SONRASI



- POLYELAST 2 K uygulaması yapılmış temel ve perde duvarları üzerine koruma kaplaması yapılmadan toprak dolgu yapılmamalıdır. Özellikle toprak altı bordum kat uygulamalarında drenaj sistemi olmalıdır.
- Uygulama yapılmış yüzeyler 2 - 3 gün dona karşı korunmalıdır.

- POLYELAST 2 K uygulanmış teras gibi uv ışınlarına maruz kalan yüzeylerin tam kuruma süresi sonrası üzeri uygun bir şap veya kaplama ile kaplanmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ

- 16 kg. plastik kova (12 kg. sıvı + 4 kg. toz bileşen)
- 24 kg. plastik kova (18 kg. sıvı + 6 kg. toz bileşen)
- 32 kg. plastik kova (24 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI

TS EN 1504-2



TEKNİK BÜLTEN

Karışımın İçeriği	Sıvı bileşen : Süper elastomenik polimer reçine
Toz bileşen :	Çimento esaslı karışım
Renk	Karşımdan sonraki rengi gridir.
Kıvam	Akıcı koyu lavamlı
Karışım Yoğunluğu	1,250 -1,300 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Karışım Katı Madde Oranı	> % 60
Kuruma Süresi	Dokunma : 2 saat
Tam Kuruma	6 - 8 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Elastikiyet	% 300
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90 °C
Yapışma Dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 2.5 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYPLAST 2 K



TANIMI

POLYPLAST 2K Su bazlı - iki bileşeli, plastikiyet ve çekme mukavemeti artırıcı süper plastomerik polimer ve polipropilen elyaf katkılarıyla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, ultra elastik likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, ahşap, metal gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- Polipropilen elyaf katkılı olması dolayısıyla herhangi bir donatı kullanımına gerek yoktur.
- Bina temel ve bodrumlarının su yalıtımında.
- Teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo, mutfak, tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımında.
- Yeşil çatı ve yüzme havuzu yalıtım uygulamalarında.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için MarofYapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYPLAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça

ile dağıtılmalıdır.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA

- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile topak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 3 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 4 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 1 kg./m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 16 kg. plastik kova (12 kg. sıvı + 4 kg. toz bileşen)
- 24 kg. plastik kova (18 kg. sıvı + 6 kg. toz bileşen)
- 32 kg. plastik kova (24 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN

Karışımın İçeriği	Sıvı bileşen : Süper plastomerik polimer reçine-polipropilen elyaf.
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Karışımın sonraki rengi gridir.
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,300 -1,350 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5o C ile +35 0C
Karışım Katı Madde Oranı	> % 62
Kuruma Süresi	Dokunma 2 saat
Tam Kuruma	6 - 8 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90 0C
Yapışma Dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 3 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MİMCEM ½ UV



TANIMI

Sıvı bileşeni akrilik-polimer esaslı, toz bileşeni ise çimento esaslı olan, soğuk sıcak farklılıklarını dayanımlı, çift komponentli, UV dayanımlı, tam elastik su yalıtım malzemesi

KULLANIM ALANLARI

- Banyo, wc, mutfak, balkon, teras gibi ıslak hacimlerde seramik altı su yalıtımında
- Havuzlarda, su depolarında, seralarda su yalıtımında
- Yüksek uv ışınlarına maruz kalan tüm minarel yüzeylerde

ALET TEMİZLİĞİ

- Fırça ve benzeri ürünler bol su altında temizlenir.

UYARI

- Ürünlerimiz su bazlı olduğu için cilde temas halinde bol suyla yıkamanız yeterlidir. Göze veya ağız yoluyla temas halinde en yakın sağlık kuruluşuna gitmeniz gerekmektedir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey kir, pas, çamur, yağ gibi unsurlardan iyice temizlenmeli,
- Yüzeyde sivri uçlar yuvartılmalı, tij boru başlıkları veya kılcal çatlak gibi noktalar var ise POLYELAST ŞAP-2K tamirleri yapıp izolasyona hazır bir yüzey elde edilmeli.
- Yüzeydeki toz parçacıklarının izolasyonun yapışmasını engellemesi için bütün yüzey mutlaka POLYASTAR ile astarlanmalı,
- Astar kurduktan sonra 1. Kat MİMCEM UV 1/2 yatay olarak uygulanmalı,
- Yüzeyde tam kuruma elde edildikten sonra 2. Kat MİMCEM UV 1/2 dikey olarak uygulanmalı,
- İsteğe bağlı olarak donatı kullanılabilir,
- Köşe noktaları el fırçasıyla uygulama tavsiye edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- En fazla üç kova üst üste koyup istif edilir,
- Ürünleri serin ve üstü kapalı mekanlarda muhafaza edilmesi gereklidir,
- Forkliftle stok sahasında transferlerinde kova muhafazasına dikkat edilmeli,
- Raf ömrü uygun saklama şartları altında asgari 12 aydır.

SARFIYAT

- Uygulamanın yüzey düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama toplam sarfiyat; 2 mm kalınlık için 3-3,5 kg/m²
- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlarda uygulama için tavsiye edilen 2 kg/m² (her kat 1 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda herhangi bir donatı ile uygulamada tavsiye edilen 4 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda polyster keçe donatısı ile uygulamada tavsiye edilen 6 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarında MİMCEM ½ UV kullanılmalıdır.

RENK

Beyaz

AMBALAJ

10 kg sıvı bileşen + 20 kg toz bileşen = 30 kg.

KALİTE STANDARTLARI

TS EN 14891 CM

TEKNİK BÜLTEN



Karışım içeriği	Sıvı Bileşen : Akrilik kopolimer dispersiyon Toz Bileşen : Çimento, mineral dolgu ve polimer
Renk	Beyaz
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Yoğunluk	1.50 0.05 gr/cm ³
Uygulanan kat adedi	2 – 3 kat
Karışım kullanma süresi	2 saat
Kuruma süresi	minimum 3 saat
Katlar arası kuruma süresi	minimum 5 saat
Üzerinin kaplanması	minimum 3 gün
Su geçirmezlik	7 gün
Yağmur dayanımı	minimum 48 saat
Uygulama sıcaklığı	+5 °C / + 25 °C
Servis sıcaklığı	- 20 °C / + 80 °C
Başlangıç yapışma çekme dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Suya temastan sonra yapışma çekme dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Isı ile yaşlandıktan sonra yapışma çekme dayanımı	> 1.5 N/mm ²
Donma çözünme çevrimlerinden sonra yapışma çekme dayanımı	> 1.5 N/mm ²
Kireçli suyla temastan sonra yapışma çekme dayanımı	> 1.5 N/mm ²
Kapiler su emiş	0.10 gr



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYPLAST UV 2K



TANIMI

POLYPLAST UV 2K Su bazlı - iki bileşeli, plastikiyet ve çekme mukavemeti artırıcı süper plastomerik yüksek uv dayanımlı polimer ve polipropilen elyaf katkılarla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Suya, rutubete ve uv ışınlarına maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, ahşap, metal gibi bütün yatay ve düşey yüzlelere uygulanır.
- Polipropilen elyaf katkılı olması dolayısıyla herhangi bir donatı kullanımına gerek yoktur.
- Teras, çatı, yan cephe gibi alanların su yalıtımında.
- Yüksek uv ışınlarına maruz kalan tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYPLAST ŞAP UV 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYSTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYSTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA

- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile topak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlarda her kat için en az 1 kg/m² olmak üzere en az 2 kat (2 kg/m²) uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda 3 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa her bir katta en az 2.400 kg/m² olmak üzere 2 kat (4.800 kg/m²) POLYPLAST UV 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde 4 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa her bir katta en az 2.140 kg /m² olmak üzere 3 kat (6.420 kg/m²) POLYPLAST UV 2K kullanılmalıdır.

UYGULAMA SONRASI

- Uygulama yapılmış yüzeyler 2 - 3 gün dona karşı korunmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 16 kg. plastik kova (12 kg. sıvı + 4 kg. toz bileşen)
- 32 kg. plastik kova (24 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN



Kanşımın İçeriği	Sıvı bileşen : Süper plastomerik uv dayanımlı polimer reçine- polipropilen elyaf.
Toz bileşen	Çimento esaslı kanşım
Renk	Beyaz
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Kanşım Yoğunluğu	1,300 -1,350 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5oC ile +35 °C
Kanşım Kat Madde Oranı	> % 62
Kuruma Süresi Dokunma	2 saat
Tam Kuruma	6 - 8 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90°C
Yapışma Dayanımı	> 2.5 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 3N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYELAST UV 2K



TANIMI



POLYELAST UV 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti artırıcı süper elastomerik yüksek uv dayanımlı polimer katkılarla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Suya, rutubete ve uv ışınlarına maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, kiremit, ahşap, metal gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- Teras, çatı, yan cephe gibi alanların su yalıtımında.
- Yüksek uv ışınlarına maruz kalan tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi açık bölgeler, kılcal çatlakların dışındaki 2 mm. den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP UV 2K ile onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYASTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500gr/m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Her iki toz bileşen, kovanın içindeki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprakçökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Sürekli basınçlı suyun birikme yapmadığı alanlarda donatısız her kat için en az 1 kg/m² olmak üzere 2 kat (2 kg/m²) uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda herhangi bir donatı ile 3 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa donatının emiciliğine göre her bir katta en az 2.250 kg /m² olmak üzere 2 kat (4.500 kg/m²) POLTELAST UV 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde herhangi bir donatı ile 4 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa donatının emiciliğine göre her bir katta en az 2 kg/m² olmak üzere 3 kat 6 kg/m² POLYELAST UV 2K kullanılmalıdır.
- Donatının tamamen POLYELAST UV 2K ile doymuş ve kabarma olmadan yapışmış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA SONRASI



- Uygulama yapılmış yüzeyler 2 - 3 gün dona karşı korunmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 16 kg. plastik kova (12 kg. sıvı + 4 kg. toz bileşen)
- 32 kg. plastik kova (24 kg. sıvı + 8 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN

Kanşımın İçeriği	Sıvı bileşen : Süper elastomerik uv dayanımlı polimer reçine
Toz bileşen	Çimento esaslı kanşım
Renk	Beyaz
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Kanşım Yoğunluğu	1,250-1,300 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5oC ile +35 °C
Kanşım Katı Madde Oranı	> % 60
Kuruma Süresi Dokunma	2 saat
Tam Kuruma	6 - 8 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Elastikiyet	% 300
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90 °C
Yapışma Dayanımı	> 25 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 25 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYELAST ŞAP 2 K



TANIMI



POLYELAST ŞAP 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti arttırıcı süper elastomerik polimer katkılarla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranı ve onarım şapıdır.

miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.

- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprakçökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 3 - 4 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 4 - 6 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Suya ve rutubete maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, gibi bütün yatay ve düşey emici yüzlerin yalıtımında, 2 mm. den büyük çatlak ve çukurların onarımlarında kullanılır.
- 180 gr. polyester keçe donatısı ile yeşil çatı ve yüzme havuzu yalıtım uygulamalarında.
- Bina temel ve bodrumlarının su yalıtımında.
- Teras, perde duvar ve istinat duvarlarının, yer altı otopark döşemelerinin, banyo, mutfak, tuvalet gibi seramik altı ıslak hacimlerin su yalıtımında.
- Tüm mineral yüzeylerin negatif ve pozitif su yalıtımında
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

SARFIYAT



- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlarda donatısız her kat için en az 1.5 kg/m² olmak üzere 2 kat (3 kg/m²) uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda donatısız 3 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa 2 kg/m² olmak üzere 2 kat (4 kg/m²) POLYELAST ŞAP 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde herhangi bir donatı ile 4 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa donatının emiciliğine göre her bir katta en az 2.675 kg /m² olmak üzere 2 kat 5.350 kg/ m² POLYELAST ŞAP 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde herhangi bir donatı ile 5 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa donatının emiciliğine göre her bir katta en az 2.230 kg /m² olmak üzere 3 kat (6.690 kg/ m²) POLYELAST ŞAP 2K kullanılmalıdır.
- Donatının tamamen POLYELAST ŞAP 2K ile doymuş ve kabarma olmadan yapışmış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Çatlaklar ve çukurlar çok iyi temizlenmeli ve 3 mm den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP 2K ile doldurulup onarılmalıdır.
- Yeni yapılar da beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevkiyat zamanında ilk gelen ürünü ilk sevkiyat etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 20 kg. plastik kova (10 kg. sıvı + 10 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN

Karşımların İçeriği	Sıvı bileşen : Elastomerik polimer reçine
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Karşımdan sonraki rengi gridir.
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,300-1,350 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35 °C
Karışım Katı Madde Oranı	> % 65
Kuruma Süresi	Dokunma 2 saat
Tam Kuruma	4 - 6 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90 °C
Yapışma Dayanımı	> 2 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 2 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYELAST ŞAP UV-2K



TANIMI



POLYELAST ŞAP UV 2K Su bazlı - iki bileşeli, elastikiyet ve çekme mukavemeti artırıcı elastomerik uv dayanımlı polimer katkılarla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranı ve onarım şapıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Suya, rutubete ve uv ışınlarına maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, kiremit, ahşap, metal gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- Teras, çatı, yan cephe gibi alanların su yalıtımında.
- Yüksek uv ışınlarına maruz kalan tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, polyester keçe, yalıtım filesi, cam tülü ve benzeri donatıyla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Çatlaklar ve çukurlar çok iyi temizlenmeli ve 3 mm den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP UV 2K ile doldurulup onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYASTAR ile yüzeyin durumuna göre 300 - 500gr/ m² arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA



- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile topak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 3 - 4 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 4 - 6 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlarda donatısız her kat için en az 1.5 kg/m² olmak üzere 2 kat (3 kg/m²) uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda donatısız 3 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa 2 kg/m² olmak üzere 2 kat (4 kg/m²) POLYELAST ŞAP UV 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde herhangi bir donatı ile 4 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa donatının emiciliğine göre her bir katta en az 2.675 kg /m² olmak üzere 2 kat 5.350 kg/m² POLYELAST ŞAP UV 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde herhangi bir donatı ile 5 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa donatının emiciliğine göre her bir katta en az 2.230 kg /m² olmak üzere 3 kat 6.690 kg/m² POLYELAST ŞAP UV 2K kullanılmalıdır.
- Donatının tamamen POLYELAST ŞAP UV 2K ile doymuş ve kabarma olmadan yapışmış olmasına dikkat edilmelidir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ

- 20 kg. plastik kova (10 kg. sıvı + 10 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI

TS EN 1504-2



TEKNİK BÜLTEN

Karışımın İçeriği	Sıvı bileşen : Elastomerik uv dayanımlı polimer reçine
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Beyaz
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,300 -1,350 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C
Karışım Katı Madde Oranı	> % 65
Kuruma Süresi Dokunma	2 saat
Tam Kuruma	4 - 6 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90 °C
Yapışma Dayanımı	> 2 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 2 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYPLAST ŞAP UV-2K



TANIMI

POLYPLAST ŞAP UV 2K Su bazlı - iki bileşeli, plasti-kiyet ve çekme mukavemeti artırıcı plastomerik uv dayanımlı polimer ve polipropilen elyaf katkılarla güçlendirilmiş reçine sıvı bileşeni ile çimento esaslı zengin doğal mineraller ve çeşitli kimyasallarla güçlendirilmiş toz bileşenden oluşan, likit su yalıtım membranı ve onarım şapıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Suya, rutubete ve uv ışınlarına maruz kalan beton, şap, sıva, tuğla, ahşap, metal gibi bütün yatay ve düşey yüzlere uygulanır.
- Polipropilen elyaf katkıları olması dolayısıyla herhangi bir donatı kullanımına gerek yoktur.
- Teras, çatı, yan cephe gibi alanların su yalıtımında.
- Yüksek uv ışınlarına maruz kalan tüm mineral yüzeylerde.
- Yağmur derelerinde. Kanal ve kanaletlerde.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas, yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır. Yüzey dondan korunmuş olmalıdır.
- Çatlaklar ve çukurlar çok iyi temizlenmeli ve 3 mm den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYPLAST ŞAP UV 2K ile doldurulup onarılmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler POLYSTAR ile yüzeyin durumuna göre (300 - 500 gr/m²) arası tüketim miktarında astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeyler, yüzey sertleşinceye kadar POLYSTAR ile 1 veya 2 kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA

- Ambalajın içerisinde ki toz bileşen, kovanın içinde ki sıvı bileşenin içine yavaş yavaş dökülerek ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprak, çökme kalmayınca kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. 3 dakika dinlendirildikten sonra 2 dakika daha karıştırılır.
- Karşım hazırlandıktan sonra yalıtım fırçası, rulo, mala veya yalıtım pompası ile uygulanır.
- Detaylı ve köşe bölgelerde el fırçası kullanılır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık olarak 6 - 8 saatte kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı yüzeylerde her kat için en az 1.5 kg/m² olmak üzere 2 kat (3 kg/m²) uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı yüzeylerde 3 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa 2.100 kg/m² olmak üzere 2 kat (4.2 kg/m²) POLYPLAST ŞAP UV 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde 4 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa her bir katta en az 2.850 kg/m² olmak üzere 2 kat (5.700 kg/m²) POLYPLAST ŞAP UV 2K kullanılmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan yüzeylerde 5 mm. kalınlıkta uygulama yapılacaksa her bir katta en az 2.400 kg/m² olmak üzere 3 kat (7.200 kg/m²) POLYPLAST ŞAP UV 2K kullanılmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Uygulama yapılmış yüzeyler 2 - 3 gün dona karşı korunmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 20 kg. plastik kova (10 kg. sıvı + 10 kg. toz bileşen)

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN

Karışımların İçeriği	Sıvı bileşen : Plastomerik uv dayanımlı polimer reçine-polipropilen elyaf.
Toz bileşen	Çimento esaslı karışım
Renk	Beyaz
Kıvam	Akıcı koyu kıvamlı
Karışım Yoğunluğu	1,350 -1,400 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35 °C
Karışım Katı Madde Oranı	> % 67
Kuruma Süresi Dokunma	2 saat
Tam Kuruma	4 - 6 saat (her kat)
Test	8 gün
Yağmur dayanımı	48 saat
Kap Ömrü	1,5 - 2 saat
Sıcaklık Dayanımı	Takriben 90 °C
Yapışma Dayanımı	> 2 N/mm ²
Çekme Kopma Dayanımı	> 2.5 N/mm ²



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYLİKİT ELAST R-312



TANIMI

MAROFLİKİT POLYLİKİT ELAST R-312, Akrilik polimer esaslı, kullanıma hazır tek bileşenli, su bazlı elastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapıların suya, rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, yan cephe ve balkonların su yalıtımında.
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Yağmur derelerinde. Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Saç çinko, galvaniz gibi metal yüzeylerde.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü , geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay-düşey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler kapatılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat (300gr/m²) POLYASTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.

- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 10 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 1.5 mm. kalınlık için 2.5 kg/m² (her kat 1.250 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda fileli uygulama yapılmalı, tavsiye edilen 3 mm. kalınlık için 5 kg/m² (her kat 2.5 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda herhangi bir donatı ile uygulama yapılırken 4 mm. kalınlık için 6.600 kg/m² (her kat 2.200 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarında POLYLİKİT ELAST R-312 kullanılmalıdır.

UYGULAMA SONRASI

- Uygulama yapılmış yüzeyler 2-3 gün dona karşı korunmalıdır.
- 2-4 saat yağmurdan korunmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5°C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kovadan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS EN 14891 DM

TEKNİK BÜLTEN



ESASI	Su bazlı elastomerik akrilik polimer
İNCELTİCİ	Su
RENK	Beyaz - Gri
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,3 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 65
KURUMA SÜRESİ	Dokunmaz: 2 - 4 Saat
Tam kuruma	8 - 10 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 0,8 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 1 N/mm ²
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 10 saat / maks. 24 saat



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYLİKİT PLAST R-322



TANIMI



MAROFLİKİT POLYLİKİT PLAST R-322, Akrilik polimer esaslı, polipropilen elyaf takviyeli, kullanıma hazır tek bileşenli, su bazlı plastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya, rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, yan cephe ve balkonların su yalıtımında.
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Yağmur derelerinde. Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Saç çinko, galvaniz gibi metal yüzeylerde.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında polipropilen elyaf takviyeli olması dolayısıyla donatsız uygulanır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay-düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler kapatılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYPLAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat (300gr/m²) POLYASTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.

- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 6 ila 8 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 1.5 mm. kalınlık için 2.500 kg/m² (her kat 1.250 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 3 mm. kalınlık için 5.2 kg/m² (her kat 2.600 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda uygulama yapılırken 4 mm. kalınlık için 6.750 kg/m² (her kat 2.250 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarda POLYLİKİT PLAST R-322 kullanılmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.



TEKNİK BÜLTEN

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS EN 14891 DM

ESASI	Su bazlı polipropilen elyaf takviyeli plastomerik akrilik polimer
İNCELTİCİ	Su
RENK	Beyaz - Gri
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,4 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 67
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 2 - 4 Saat
Tam kuruma	6 - 8 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 0.8 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 1.2 N/mm ²
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 8 saat / maks. 24 saat



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYLİKİT PLUS UV - 332



TANIMI



MAROFLİKİT POLYLİKİT PLUS UV - 332 , Akrilik poli-mer esaslı, kullanıma hazır tek bileşenli, uv dayanımı özel katkılarla güçlendirilmiş, su bazlı elastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya, rutubete ve uv ışınlarına maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, yan cephe ve balkonların su yalıtımında.
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Yağmur derelerinde. Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Saç, çinko, galvaniz gibi metal yüzeylerde.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmaz.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü , geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak (özellikle metal) yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay-düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler kapatılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP UV 2K ile onarılmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat (300gr/ m²) POLYASTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 6 ila 8 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 1 mm. kalınlık için 2 kg/m² (her kat 1 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 2 mm. kalınlık için 4 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda herhangi bir donatı ile uygulama yapılırken 3 mm. kalınlık için 6 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarında POLYLİKİT PLUS UV - 332 kullanılmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 10 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2 / TS EN 14891 DM

TEKNİK BÜLTEN

ESASI	Su bazlı-uv dayanımlı-yüksek elastomerik akrilik polimer
İNCELTİCİ	Su
RENK	Beyaz - Özel
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvrımlı (Boza Kıvrımı)
YOGUNLUK	1,2 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 60
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 2 - 4 Saat
Tam kuruma	6 - 8 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 1 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 1.6 N/mm ²
ÇEKME UZAMA	% 400
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 8 saat / maks. 24 saat



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

ELAST MS-P 500



TANIMI



MAROFLİKİT ELAST MS-P 500, Silikon modifiyeli poli-mer esaslı, kullanıma hazır tek bileşenli, uv dayanımlı, su bazlı elastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI



- Yapıların suya, rutubete ve uv ışınlarına maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, yan cephe ve balkonların su yalıtımında.
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi fayans altı ıslak hacimlerde.
- Yağmur derelerinde. Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Tüm mineral yüzeylerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü, geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT:

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay-düşey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler kapatılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurutulmalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST ŞAP 2K ile onanmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat 300gr/m² POLYASTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar POLYASTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan inceltmeye gerek yoktur.

- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Detaylı bölgelerde ve köşelerde el fırçası kullanınız.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 10 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 1.5 mm kalınlık için 2 kg/m² (her kat 1 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarda uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda fileli uygulama yapılmalı, tavsiye edilen 3 mm kalınlık için 4 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarda uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda herhangi bir donatı ile uygulama yapılırken 4 mm kalınlık için 5.5 kg/m² (her kat 2.750 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarda ELAST MS-P 500 kullanılmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz.
- Üst üste 3 kova dan fazla istiflemeyiniz.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN



ESASI	Su bazlı elastomerik silikon modifiyeli polimer
İNCELTKİ	Su
RENK	Mavi - Beyaz - Gri
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamlı)
YOGUNLUK	1,3 gr/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 63
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 2 - 4 Saat
Tam kuruma	8 - 10 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 1 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 1.2 N/mm ²
KOPMA UZAMA	% 300
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 10 saat maks. 24 saat

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFLIKİT

POLİÜRETAN
ESASLI
Su Yalıtım
Ürünleri

- PUSTAR
- PU-B 500
- PU-B 2K 2000
- ELAST PU-UV
- PLAST PU-UV

VAR KALİTE KİMYAMIZDA



TANIMI



PUSTAR; alifatik poliüretan esaslı, bağlayıcılık ve tutunma özelliğine sahip, tek bileşenli, su bazlı, yalıtım astar malzemesidir.

- Çok emici yüzeylerde en az iki kat uygulanmalı, ilk kat kuruduktan sonra (5-6 saat) ikinci kat uygulanmalıdır.
- Asıl uygulanacak olan poliüretan esaslı kaplamanın başarılı olabilmesi için, tüm gözeneklerin tam olarak kapatılmış olması gerekmektedir.
- Tam kuruma süresi 6-8 saattir. 24 saat yağmurdan, 2 - 3 gün dondan korunmalıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Beton yüzeylerin veya çimento esaslı sıva harçlarının, gaz beton, briket gibi tüm su emici yatay ve düşey yüzeylerin, eski yapı zeminlerinin üzerinde yapılacak poliüretan esaslı yalıtım uygulamalarından önce zemin onanımı, aderansı arttırmak için kullanılan astar malzemesidir.

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay-düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler kapatılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurumalıdır.
- Kılcal çatlaklar dışındaki büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- Yüzeylerinin üzerinde yapılacak poliüretan esaslı yalıtım uygulamalarından önce aderansını arttırmak için kullanılan PUSTAR dan, iyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce bir kat için (300gr/m³) kullanılmalıdır.
- PUSTAR uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar PUSTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

SARFIYAT



- Az emici yüzeylerde tek katta 0.300 - 0.400 kg/m²
- Çok emici yüzeylerde tek katta 0.600 - 0.800 kg/m²

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun koşullar altında 12 ay raf ömrü vardır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.
- Kuru ve serin ortamda (+5 °C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.
- Güneşte bırakmayınız. Dondan koruyunuz. 3 kattan fazla istiflemeyiniz.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

UYGULAMA



- PUSTAR kullanımdan önce düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılmalı ve yüzeye püskürtme tabancası, fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- PUSTAR aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.
- Karıştırma işlemi takriben 1-2 dakika kadar sürmelidir.

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

PU-B 500



TANIMI

MAROFLİKİT PU-B 500, Anyonik su bazlı alifatik poliüretan-bitüm esaslı, suya, rutubete karşı kullanılan ve kullanıma hazır tek bileşenli, elastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapıların suya, rutubete maruz kalan beton, betopan, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Islak zemin seramik altı uygulamalarında.
- Yağmur derelerinde. Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde. Eski bitümlü zeminlerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü, geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler kapatılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurumalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat (300gr/m²) PUSTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır. Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar PUSTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan her hangi bir ısıtma inceltmeye gerek yoktur.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası, rulo veya mala ile uygulanmalıdır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 12 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlarda uygulama için tavsiye edilen 2.5 kg/m² (her kat 1.250 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarda uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda herhangi bir donatı ile uygulamada tavsiye edilen 4 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarda uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda polye ester keçe donatısı ile uygulamada tavsiye edilen 6 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarda MAROFLİKİT PU-B 500 kullanılmalıdır.

AMBALAJ

- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Soğuktan ve dondan korunmalıdır. Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN



ESASI	Alifatik poliüretan-anyonik bitüm emülsiyon esaslı likit membran
İNCELTKİ	Su
RENK	Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,1 kg/dm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 65
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 6 - 8 Saat
Tam kuruma	8 - 12 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 2 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 3 N/mm ²
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 12 saat maks. 24 saat

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

PU-B 2K 2000



TANIMI

PU-B 2000 , Anyonik su bazlı alifatik poliüretan-bi-tüm esaslı,çift komponentli, suya rutubete karşı kullanılan,yüksek elastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapıların suya, rutubete maruz kalan beton, beto-par, sıva, tuğla, ahşap gibi bütün emici yatay ve düşey yüzeylerinde.
- Teras, bodrum, temel, perde ve balkonların su yalıtımlarında.
- Islak zemin seramik altı uygulamalarında.
- Yağmur derelerinde. Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Otoyol, köprü ve viyadük ve baraj gibi mühendislik yapılarında.
- Tüm mineral yüzeylerde. Eski bitümlü zeminlerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken su yalıtımı uygulamalarında camtülü, geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.
- Kapalı otoparkların yalıtımında
- Yeşil çatı sistemlerinin su yalıtımında

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler kapatılmalıdır.Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurumalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar MAROFELAST ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat (300gr/ m²) PUSTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır. Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar PUSTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA

- Bileşenler birleştirilip yüksek devirli karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.
- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası, rulo veya mala ile uygulanmalıdır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 8 ila 12 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 C° den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT

- Nem ve rutubet önleyici yüzeyler için: 2 kg./m²
- Su basıncı düşük yüzeyler için: 2,5 kg./m²
- Su basıncı yüksek yüzeyler için: 3 kg./m²
- Her katta tavsiye edilen kullanım miktarı: 750 gr./ m²

AMBALAJ

- A: 5 kg – B : 5 kg plastik kova
- A: 15 kg – B : 15 kg plastik kova
- A: 30 kg – B : 30 kg plastik kova

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Soğuktan ve dondan korunmalıdır. Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN



ESASI	Alifatik poliüretan-anyonik bitüm emülsiyon esaslı likit membran
İNCELTKİ	Su
RENK	Siyah
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,1 kg/dm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 85
KOPMA GENLEŞME	≥2000 %
Tam kuruma	8 - 12 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 2 N/mm ²
KOPMA MUKAVEMET	> 3 N/mm ²
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 12 saat maks. 24 saat
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 6 - 8 saat

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

ELAST PU UV



TANIMI

MAROF LİKİT ELAST PU-UV, Ultraviyole dayanımlı, aniyonik alifatik su bazlı poliüretan esaslı, suya, rutubete karşı kullanılan ve kullanıma hazır tek bileşenli, elastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI

- Ultraviyole ışınların, suyun ve rutubetin maruz kaldığı; beton, betopan, sıva, tuğla ahşap gibi bütün yatay ve düşey emici yüzeylerde.
- Teras, yan cephe ve balkonların su yalıtımlarında.
- Yağmur derelerinde.
- Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanım gerektiren pozitif yalıtım uygulamalarında camtülü, geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT:

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için MarofYapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay-düşey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler kapatılmalıdır.
- Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurumalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYELAST UV ŞAP 2K ile onanmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat 300gr/m² PUSTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar PUSTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA

- Kullanıma hazır olduğundan inceltmeye gerek yoktur.



- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası, rulo veya mala ile uygulanmalıdır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmamalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 6 ila 8 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.



SARFIYAT

- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 2 kg/m² (her kat 1 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda donatılı uygulama yapılmalı, tavsiye edilen 4 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda herhangi bir donatı ile uygulama yapılırken 5.250 kg/m² (her kat 1.750 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarında ELAST PU UV kullanılmalıdır.



AMBALAJ

- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Soğuktan ve dondan korunmalıdır. Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.



ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.



KALİTE STANDARTLARI

TS EN 1504-2



TEKNİK BÜLTEN



ESASI	Su bazlı elastomerik modifiye alifatik poliüretan
İNCELTKİ	Su
RENK	Beyaz - Gri - Özel
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvamlı (Boza Kıvamı)
YOGUNLUK	1,2 kg/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	60%
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 4 - 6 Saat
Tam kuruma	6 - 8 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 2 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 3 N/mm ²
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 12 saat maks. 24 saat

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

PLAST PU UV



TANIMI



MAROFLİKİT PLAST PU-UV, Yüksek ultraviyole dayanımlı, anyonik alifatik su bazlı poliüretan esaslı, suya, rutubete karşı kullanılan ve kullanıma hazır tek bileşenli, plastomerik likit membrandır.

KULLANIM ALANLARI



- Yüksek ultraviyole ışınların, suyun ve rutubetin maruz kaldığı; beton, betopan, sıva, tuğla ahşap gibi bütün yatay ve düşey emici yüzeylerde.
- Teras, yan cephe ve balkonların su yalıtımında.
- Yağmur derelerinde.
- Havuz, kanal ve kanaletlerde.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanım gerektiren pozitif yalıtım uygulamalarında camtülü, geotekstil keçe vb. donatılarla birlikte kullanılır.

NOT :

Sürekli basınçlı suya maruz kalan uygulama yapılacak yüzeylerde beton kalitesinin TS EN 206 uygun olması gerekmektedir. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay - düşey ek yerleri gibi çatlama uygun bölgeler kapatılmalıdır.
- Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanmalı ve suya doymamış hale gelinceye kadar kurumalıdır.
- 1 mm'den büyük çatlaklar ve çukurlar POLYPLAST UV ŞAP 2K ile onarılmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak yüzeyler bir kat 300gr/ m² PUSTAR ile astarlanmalıdır. Astar uygulanırken göllenme olmamasına dikkat edilmeli, var ise fırça ile dağıtılmalıdır.
- Çok emici ve tozuma yapan yüzeylerde, yüzey sertleşinceye kadar PUSTAR ile 2 veya daha fazla kat astarlanmalıdır.
- Beton yüzeyler dondan korunmuş olmalıdır.
- Yeni yapılarda beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA



- Kullanıma hazır olduğundan inceltmeye gerek yoktur.

- Kullanılmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırınız.
- Yalıtım pompası, yalıtım fırçası, veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Birinci kat tam kurumadan ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat birinciye dik olarak uygulanmalıdır.
- Hava şartlarına bağlı olarak her kat yaklaşık 6 ila 8 saat arasında kurur.
- Yağışlı ve +5 °C den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

SARFIYAT



- Neme maruz kalan suyun birikme yapmadığı alanlardaki uygulamalarda tavsiye edilen 2 kg/m² (her kat 1 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Neme maruz kalan suyun birikme yaptığı alanlarda donatılı uygulama yapılmalı, tavsiye edilen 4 kg/m² (her kat 2 kg/m² olmak üzere 2 kat) miktarında uygulanmalıdır.
- Sürekli basınçlı suya maruz kalan alanlarda herhangi bir donatı ile uygulama yapılırken 5.250 kg/m² (her kat 1.750 kg/m² olmak üzere 3 kat) miktarında PLAST PU- UV kullanılmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg plastik kova
- 15 kg plastik kova
- 30 kg plastik kova

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Soğuktan ve dondan korunmalıdır. Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Stoklama ve sevk zamanında ilk gelen ürünü ilk sevk etmeye özellikle dikkat edilmelidir.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalıdır.

KALİTE STANDARTLARI

TS EN 1504-2



TEKNİK BÜLTEN



ESASI	Su bazlı plastomerik modifiye alifatik poliüretan
İNCELTKİ	Su
RENK	Beyaz - Gri - Özel
KIVAM	Akıcı Koyu Kıvrımlı (Boza Kıvrımı)
YOGUNLUK	1,1 kg/cm ³
UYGUN UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ila +35°C arası
KATI MADDE ORANI	% 58
KURUMA SÜRESİ	Dokunma: 4 - 6 Saat
Tam kuruma	6 - 8 saat
Test	8 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	> 2 N/mm ²
ÇEKME KOPMA	> 3 N/mm ²
KATLAR ARASI BEKLEME SÜRESİ	min. 12 saat maks. 24 saat

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFLİKİT

EPOKSİ ESASLI Yüzey Kaplama Ürünleri

- POLYEPOXY PR 110
- POLYEPOXY PR 160
- POLYEPOXY FA /LF 5
- POLYEPOXY TEX/LF 6
- POLYRTAN EI/26 SELF
- POLYEPOXY EMP/PR 100
- POLYEPOXY MF/COAT 301
- POLYEPOXY 300HL-CR SELF LEVENING
- POLYRTAN TOP COAT 50 ELASTMAT UV

VAR KALİTE KİMYAMIZDA

POLYEPOXY PR 110



TANIMI

POLYEPOXY PR 110, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, nem toleranslı astardır. Beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesidir. Yüzey tolerans özelliği sayesinde nemli yüzeylere iyi yapışma sağlar. Düşük viskozitesi sayesinde sürüldüğü yüzeye çok iyi nüfuz eder. Uygulandığı yüzeyin darbe mukavemetini ve kimyasal direncini artırır.

KULLANIM ALANLARI

- Solvent ve aktif madde içermediği için kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılır.
- Aynı zamanda kendisinden sonra gelen katların yüzeye yapışmasını sağlar.
- Poliüretan ve poliürea zemin kaplamaları için astar olarak kullanılır.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ

- Solvent içermez.
- Düşük viskozitelidir ve uygulaması kolaydır.
- Uygulandığı yüzeyde tozunmayı önler.
- Tamir ve bakım işlerinde kullanılan soğuk gres ve mekanik yağlara dayanımlıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- Her türlü epoksi ve poliüretan esaslı kaplamaların altında, beton yüzeyleri emprenye ederek aşınma, tozunma ve kimyasallara karşı korumak için beton tamiratlarında astar ve bağlayıcı olarak kullanılır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA

- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir. Hazırlanan yüzeye Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Astar POLYEPOXY PR 110 fırça veya rulo ile uygulanır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.
- Astarlanmış yüzey üzerine sonraki gelecek epoksi, poliüretan ve/veya poliürea uygulamaları yapılır.

SARFIYAT

- Sarfiyat uygulanacak yüzeye göre değişir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- Toplam Net: 18 kg (A: 11,70 kg / B: 6,30 kg)

UYARI

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır.

- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.
- Karışım veya bileşenlerin cilde ve göze temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır. Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmalı, çocuklardan uzak tutulmalıdır.



TEKNİK BÜLTEN

Bileşen Sayısı	2
Karışım Oranı	
(Ağırlıkça)	A/B
65/35	
Karışım Yoğunluğu	
(g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO2811-1)	1,08 ±0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN16945)	40-80
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO3219)	350-550
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317)	Dokunma (Saat) 10-12 KatKabul (Saat) 2-4
Tam Sertleşme (Hafta)	1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY PR-160



TANIMI

POLYEPOXY PR-160, solventsiz epoksi astardır. Uygulandığı yüzeye yapışır, onun darbe mukavemetini ve kimyasal direncini artırır.

KULLANIM ALANLARI

- Kendisinden sonra gelen katların ve/veya daha tam kürlenmeden üzerine serpilene dolguların yüzeye yapışmasını sağlar.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ

- Solvent içermez.
- Düşük viskozitelidir ve uygulaması kolaydır.
- Uygulandığı yüzeyde tozunmayı önler.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Betonun kimyasal ve darbe dayanımını artırır.
- Tamir ve bakım işlerinde kullanılan soğuk gres ve mekanik yağlara dayanımlıdır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA

- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir.
- Hazırlanan beton yüzey Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astarı POLYEPOXY EMP-PR100- ile uygulama talimatları dikkate alınarak empenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.
- Hazırlanmış ve astarlanmış yüzey üzerine Solventsiz Epoksi Beton Astar POLYEPOXY PR-160 ve/veya birebir kuvars ile hazırlanmış karışım uygulanır.
- Gerekirse üzerine kuvars serpilir.

- 24 saat sonunda serbest kuvarslar süpürülerek uzaklaştırılır.
- Raspa veya helikopterle yüzey işlemi yapıldıktan sonra sıyırma katı yapılarak, son kat uygulaması yapılır.

SARFIYAT

- Sarfiyat istenilen film kalınlığına göre değişir (400 g/m²: 350 - 370 µ).

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- Toplam Net: 18 kg (A: 12,60 kg / B: 5,40 kg)

UYARI

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır.
- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda

zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

- Zemin bağıl nemi %4' ün altında, ortam nemi ise %80'in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.
- 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYEPOXY PR-160'ın oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.
- Karışım veya bileşenlerin cilde ve göze temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır. Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmalı, çocuklardan uzak tutulmalıdır.

TEKNİK BÜLTEN



Bileşen sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 70/30
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,08 ± 0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	25 - 40
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	400 - 700
Kuru Süresi (23°C) (TS 4317)	Dokunma (Saat) 10 - 12
	Tam Sertleşme (Hafta) 1

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY FA/LF 5



TANIMI



POLYEPOXY FA/LF 5, iki bileşenli, epoksi esaslı son kat boyadır.

SARFIYAT



- Tek katta 0,350 - 0,400 kg/m²' lik bir sarfiyatla 220 - 250 µ' luk kuru film kalınlığı elde edilir.

KULLANIM ALANLARI



- Gıda malzemelerinin imal edildiği, depolandığı ve satışının yapıldığı, düz bitiş istenilen zeminlerin; depo, mağaza, büroların zeminlerinin kaplanmasında kullanılır.
- Metal, ahşap ve beton yüzeyler üzerine uygulanabilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AVANTAJ



- Çok iyi kimyasal direnci ve yüksek mekanik mukavemeti vardır.
- Düşük viskozitedir ve uygulaması kolaydır. Fırça, rulo veya airless ile uygulanabilir.
- İyi bir su izolasyonu sağlar.

AMBALAJ



- Toplam Net: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYARI



UYGULAMA



- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir.
- Hazırlanan beton yüzey, Solventsiz Epoksi Emrenye Beton Astarı POLYEPOXY EMP/PR 100 ile uygulama talimatları dikkate alınarak emrenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.
- Hazırlanmış ve astarlanmış yüzey üzerine Solventsiz Epoksi Gıdaya Uygun Son Kat POLYEPOXY FA / LF 5 fırça, rulo ve airless ile uygulanır.

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır.
- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4' ün altında, ortam nemi ise %80' in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.
- 20-25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYEPOXY FA/LF 5' in oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.

- Karışım veya bileşenlerin cilde ve göze temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır. Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmalı, çocuklardan uzak tutulmalıdır.



TEKNİK BÜLTEN

Bileşen Sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 80/20
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO2811-1):	1,50 ±0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN16945)	40 -100
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO3219)	900 -1800
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317) Dokunma (Saat)	5-7
Tam Sertleşme (Hafta)	1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY TEX/LF 6



TANIMI



İki bileşenli, solventsiz, texture görünümlü son kat boyadır. Metal, ahşap ve beton yüzeyler için kullanılır.

KULLANIM ALANLARI



- Gıda malzemelerinin imal edildiği, depolandığı ve satışının yapıldığı
- Kaymazlık istenilen zeminlerin; depo, mağaza, otopark, büroların zemin ve duvarlarının kaplanmasında kullanılır.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ



- Çok iyi kimyasal direnci ve yüksek mekanik mukavemeti vardır.
- Uygulandığı yüzeyde tozunmayı önler.
- Tamir ve bakım işlerinde kullanılan soğuk gres ve mekanik yağlara dayanımlıdır.
- Tikotrop özelliği sayesinde yatay ve düşey yüzeylere uygulanabilir ve akma yapmaz.
- Uygulandıktan sonra texture görünümü sayesinde kaymazlık özelliğine sahip bir yüzey elde edilir.
- İyi bir su izolasyonu sağlar.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA



- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir.
- Hazırlanan beton yüzey, Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astar POLYEPOXY EMP-PR 100- ile uygulama talimatları dikkate alınarak empenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir. Hazırlanmış ve astarlanmış yüzey üzerine Solventsiz Epoksi Tex-

ture Son Kat Boya POLYEPOXY TEX/LF 6 malanın düz tarafı ile uygulanıp saten rulo ile tarandıktan sonra, mercan rulo ile taranır.

- Çalışılan alan sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır.
- A bileşeni kendi ambalajında homojen oluncaya kadar karıştırıldıktan sonra B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve iki bileşen homojen bir karışım oluşturuncaya kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karışımın içinde hava kabarcığı oluşmasını engellemek için düşük devirde karıştırılması önerilir.

SARFIYAT



- Tek katta 0,350 - 0,500 kg/m² bir sarfiyatla 220 - 250 µ' luk kuru film kalınlığı elde edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ



- Toplam Net: 20 kg (A: 17,40 kg /B: 2,60 kg)



TEKNİK BÜLTEN

UYARI

- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4' ün altında, ortam nemi ise %80'in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.
- 20 – 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYEPOXY TEX/LF 6' ın oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.
- Karışım veya bileşenlerin cilde ve göze temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmalı, çocuklardan uzak tutulmalıdır.



Bileşim sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 87/13
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,70 ± 0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	50 - 80
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	5000 - 8000
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317) Dokunma (Saat)	8 - 10



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYRTAN EI / 26 SELF



TANIMI

POLYRTAN EI/26 SELF, iki bileşenli, poliüretan esaslı elastik kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel zemin kaplamaları, depolar, mağazalar, atölyeler..
- Otoparklar, satış reyonları, okul, hastane, gıda ve ilaç sektöründe zeminlerde
- Elektrik izolasyon özelliğinden dolayı, elektrik panoların önlerine yalıtkan kaplama olarak kullanılır.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ

- Çok iyi kimyasal direnci ve yüksek mekanik mukavemeti vardır.
- Düşük viskozitedir ve uygulaması kolaydır. Fırça, rulo veya airless ile uygulanabilir.
- İyi bir su izolasyonu sağlar.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA

- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir. Hazırlanan beton yüzey Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astar EMP/ PR 100 ile uygulama talimatları dikkate alınarak emprenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.
- Hazırlanmış ve astarlanmış yüzey üzerine Solventsiz Elastik Texture Son Kat Poliüretan POLYRTAN EI/26 SELF uygulama talimatları dikkate alınarak dişli mala ile uygulanır.
- Hava kabarcıkları kirli rulo ile uzaklaştırılır.

- Açık alanlarda yapılan uygulamalarda güneş ışınlarından korumak ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda self yüzeyini çizilme ve kirlenmeye karşı korumak amacıyla, yüzey 1 katta 0,150 kg/m² sarfiyatla UV Dayanımlı Solventli Son Kat Boya POLYRTAN TOP COAT 50 ELASTMAT UV ile kaplanır.

SARFIYAT

- Tek katta 1,800 - 2,000 kg /m² sarfiyatla 1 mm kalınlık elde edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolanır.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- Toplam Net: 25 kg (A: 21,50 kg / B: 3,50 kg)

UYARI

- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4'ün altında, ortam nemi ise %65'in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.

- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.
- 20 – 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYRTAN EI/26 SELF' in oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7gündür.
- Karışım veya bileşenlerin cilde ve göze temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır. Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmalı, çocuklardan uzak tutulmalıdır.



TEKNİK BÜLTEN

Bileşen Sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 86/14
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,70 ±0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	50-80
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	1400-2400
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317)	Dokunma (Saat) 8-10
	Kat Kabul (Saat) 24
Tam Sertleştirici (hafta)	1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY EMP/PR 100



TANIMI

POLYEPOXY EMP/PR 100, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesidir. Düşük viskozitesi sayesinde sürüldüğü yüzeye çok iyi nüfuz eder. Uygulandığı yüzeyin darbe mukavemetini ve kimyasal direncini artırır. Aynı zamanda kendisinden sonra gelen katların yüzeye yapışmasını sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Solvent ve aktif madde içermediği için kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılır.
- Her türlü epoksi ve poliüretan esaslı kaplamaların altında, beton yüzeyleri emprenye edere kaşınma, tozunma ve kimyasallara karşı korumak için beton tamiratlarında astar ve bağlayıcı olarak kullanılır.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ

- Solvent içermez.
- Düşük viskozitelidir ve uygulaması kolaydır.
- Uygulandığı yüzeyde tozunmayı önler.
- Tamir ve bakım işlerinde kullanılan soğuk gres ve mekanik yağlara dayanımlıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA

- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir. Hazırlanan beton yüzey Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astar POLYEPOXY EMP/PR 100 ile uygulama talimatları dikkate alın-

arak emprenye olacak şekilde astarlanmalıdır.

- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir. Astarlanmış yüzey üzerine sonraki gelecek epoksi ve/veya poliüretan uygulamalar yapılır.

SARFIYAT

- Tek katta 0,100 - 0,150 kg/m² lik bir sarfiyat gereklidir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- Toplam Net: 18 kg (A: 11,70 kg / B: 6,30 kg)

UYARI

- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4'ün altında, ortam nemi ise %80'in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.
- 20 - 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYEPOXY EMP/PR 100'ün oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.

TEKNİK BÜLTEN



Bileşen sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 65/35
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO2811-1)	1,08±0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN16945)	40 -70
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO3219)	300 -500
Kuruma Süresi (23°C) (TS4317)	Dokunma (Saat) 10 -12 Kat Kabul (Saat) 2 -4
Tam Sertleşme (Hafta)	1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY MF/COAT 301



TANIMI



POLYEPOXY MF/COAT 30, solventsiz, epoksi dolgu- lu, ara ve sıyrma katıdır. Uygulandığı yüzeye yapışır, onun darbe mukavemetini ve kimyasal direncini artırır.

KULLANIM ALANLARI



- Kendisinden sonra gelen katların yüzeye yapışmasını sağlar. Dolgu özelliği sayesinde sıyrma katı olarak kullanılır.

NOT :

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ



- Solvent içermez.
- Uygulaması kolaydır.
- Kendiliğinden yayılabilir özelliği sayesinde uygulandığı yüzeyde kendi kendini seviyeler.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder.
- Beton yüzeylerin tozunmasını önler ve betonun kimyasal ve darbe dayanımını artırır.
- Dolgu özelliği sayesinde sıyrma ve ara kat olarak kullanılır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA



- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir.
- Hazırlanan beton yüzey tercihen Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astar POLYEPOXY EMP-PR 100- ile uygulama talimatları dikkate alınarak emprenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.
- Üzerine dolgu veya kuvars serpmeye ihtiyacı duyulmuyorsa, kirpi rulo ile oluşan gazlar uzaklaştırılır.

- Eğer üzerine dolgu veya kuvars serpilirse, 24 saat sonunda serbest kuvarslar süpürülerek uzaklaştırılır.
- Raspa veya helikopterle yüzey işlemi yapıldıktan sonra Solventsiz Epoksi Ara Kat Boya POLYEPOXY MF/COAT 301 malanın düz tarafıyla sıyrma katı olarak uygulanır. Dokunma sertliğine geldikten sonra istenilen son kat uygulaması yapılır.

SARFIYAT



- Sarfiyat istenilen film kalınlığına göre değişir (1 mm kalınlık için yaklaşık 1700 g).

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ



- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ



- Toplam Net: 20 kg (A: 17,00 kg /B: 3,00 kg)

UYARI



- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır.
- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4'ün altında, ortam nemi ise %80'in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.

- 20 – 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYEPOXY MF/COAT 301 'un oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.
- Karışım veya bileşenlerin cilde ve göze temasından kaçınılmalı, temas halinde bol su ile yıkamalı ve doktora başvurulmalıdır. Koruyucu eldiven, giysi ve gözlük kullanılmalı, çocuklardan uzak tutulmalıdır.



TEKNİK BÜLTEN

Bileşen sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 85/15
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,70 ± 0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	40 - 60
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	800 - 1300
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317)	Dokunma (Saat) 8 - 10 Tam Sertleşme (Hafta) 1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY 300 HL- CR SELF



TANIMI

POLYEPOXY 300 HL-CR SELF LEVENING, solvent içermeyen, epoksi esaslı, orta-ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzey bitişli, temizlemesi kolay, hijyenik, istenildiği takdirde kuvars ilavesi yapılabilen, self leveling zemin kaplama sistemidir.

KULLANIM ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde
- Depolarda, laboratuvarlarda, hastane, kimya ve ilaç endüstrisinde
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde
- Uçak hangarlarında, sergi ve fuar alanlarında
- Elektronik sanayinde, endüstriyel üretim alanlarının kaplanmasında
- Otoparklarda kullanılır.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ

- Mekanik ve kimyasal direnci yüksektir.
- Bakımı ve temizlenmesi kolaydır.
- Tozunmaz. Hijyeniktir.
- Duvardan duvara, derzsiz, dikişsiz ve tek parçadır.
- İyi yayılır ve düzgün bir yüzey elde edilir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA

- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir.
- Hazırlanan beton yüzey Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astarı POLYEPOXY EMP/PR 100 ile uygulama talimatları dikkate alınarak empenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.

- Hazırlanmış ve astarlanmış yüzey üzerine Ağır Yük ve Kimyasal Dayanımlı Kendinden Yayılan Solventsiz Epoksi POLYEPOXY 300 HL- CR SELF LEVENING dişli mala veya rakel ile uygulanır ve oluşan gaz habbecikleri kirpi rulo ile uzaklaştırılır.

SARFIYAT

- 1,600 gr/m² lik bir sarfiyatla 1 mm kuru film kalınlığı elde edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- Toplam Net: 20 kg (A: 16,00 kg / B: 4,00 kg)

UYARI

- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4' ün altında, ortam nemi ise %80' in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.

- 20 – 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYEPOXY 300 SELF 'in oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.



TEKNİK BÜLTEN

Bileşen Sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 80/20
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,60 ± 0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	50 - 90
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	600 – 1200
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317) Dokunma (Saat)	: 8 – 10
Tam Sertleşme (Hafta)	: 1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYRTAN TOP COAT 50 ELASTMAT UV



TANIMI

POLYRTAN TOP COAT 50 ELASTMAT UV, İki bileşenli, akrilik poliüretan esaslı, elastik son kat mat boyadır. Atmosferik korozyon ve UV dayanımı gereken ve elastikiyet istenen yerlerde son kat boya olarak kullanılır.

KULLANIM ALANLARI

- Teras, balkon ve ıslak zeminlerde,
- Beton veya metal yüzeylerde,
- Poliüretan, poliürea ve epoksi kaplanmış yüzeylerde,
- UV ışınlarına dayanıklı olduğu için son kat kaplama olarak birçok dış mekanda,
- Açık ve kapalı yüzme havuzlarında kullanılabilir.

NOT:

- Uygulanacak zemin ideal sıcaklığı 15°C - 30°C olmalıdır. Sıcaklık kesinlikle 10°C'nin altında olmamalıdır. Farklı zeminler için Marof Yapı uygulama teknik servisine danışınız.

AVANTAJ

- Elastiktir.
- Uygulandığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Çatlama, kırılma yapmaz.
- UV'ye dayanım özelliği sayesinde sararma, matlaşma ve tebeşirlenme yapmaz.
- Düşük viskozitesi sayesinde zemin ve dik yüzeye fırça, rulo veya pistle ile kolaylıkla uygulanabilir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler, yağ, pas, toz ve benzeri safsızlıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde nem olmamalı, kesinlikle gevşek bir tabaka kalmamalıdır.

UYGULAMA

- Parlak olan yüzey shot-blast, slim veya freeze ile pürüzlendirilmelidir.
- Hazırlanan beton yüzey, Solventsiz Epoksi Emprenye Beton Astarı POLYEPOXY EMP/PR 100 ile uygulama talimatları dikkate alınarak emprenye olacak şekilde astarlanmalıdır.
- Varsa yüzeydeki çatlak ve çukurlar epoksi macun kullanılarak tamir edilmelidir.
- Alifatik Elastik Poliüretan Mat Son Kat Boya

POLYRTAN TOP COAT 50 ELASTMAT UV bahsi geçen astar veya gerekli görülmesi durumunda solventsiz elastik PU, poliürea veya EP kaplamaların üzerine fırça, rulo veya tercihen pistle ile tatbik edilir.

SARFIYAT

- Tek katta 0,150 - 0,200 kg/m² sarfiyatla 50 - 55 µ kuru film kalınlığı elde edilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 6 aydır.
- 15 - 25°C'de ve direkt güneş ışığı almayan rutubetsiz, kapalı depolarda ve açılmamış, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız.

ALET TEMİZLİĞİ

- Aletler kullanıldıktan hemen sonra bol su ile yıkanmalı kuruduktan sonra kalan parçalar tiner yardımı ile temizlenmelidir.

AMBALAJ

- Toplam Net: 20 kg (A: 17,00 kg / B: 3,00 kg)

UYARI

- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Zemin bağıl nemi %4' ün altında, ortam nemi ise %65' in altında olmalıdır.
- Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve su ile temas etmemelidir.
- İş sırasında uygun miktarda karışımlar hazırlanmalı ve bu karışımın tamamı tüketilinceye kadar işe devam edilmelidir.

- 20 – 25 °C sıcaklıkta uygulanan POLYRTAN TOP COAT 50 ELASTMAT UV'in oda sıcaklığında tam sertleşme süresi ortalama 7 gündür.
- Poliüretan Tiner ile max. % 5 – 10 inceltilir.
- A bileşeni kendi ambalajında karıştırıldıktan sonra B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve iki bileşen homojen bir karışım oluşturuncaya kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karışımın içinde hava kabarcığı oluşmasını engellemek için düşük devirde karıştırılması önerilir.



TEKNİK BÜLTEN

Bileşen Sayısı	2
Karışım Oranı (Ağırlıkça)	A/B 85/15
Karışım Yoğunluğu (g/cm ³ , 20°C) (TS EN ISO 2811-1)	1,20 ± 0,10
Karışım Ömrü (dak., 23°C, 100 ml) (DIN 16945)	min. 120
Karışım Viskozitesi (mPas, 25°C) (EN ISO 3219)	300 – 600
Kuruma Süresi (23°C) (TS 4317)	Dokunma (Saat) 8 – 10 Kat Kabul (Saat) 12-24
Tam Sertleşme (Hafta)	1



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROF LİKİT

YARDIMCI Su Yalıtım Ürünleri

- MİMCONTACT
- MİM FLEX YP-25
- MİM FLEX YP-50
- POLYEPOXY MY HARC 2K
- MAROF DRENAJ LEVHALARI
- TAMİR-ART TAMİR HARÇLARI
- ELASTOROSİN PAH BANTLARI
- MAROF GEOTEKSTİL KEÇELER
- TERMOELAST DİLATASYON BANTLARI
- TERMOELAST SU TUTUCU DERZ BANTLARI

VAR KALİTE KİMYAMIZDA

MİMCONTACT



TANIMI



Akrilik kopolimer esaslı, yüzey doldurucu özellikli, PEMPE pigmentli astandır. Su emiciliği yüksek brüt yüzeylerde, aderansı ve çalışma süresini artırmak amacıyla astar olarak kullanılır.

KULLANIM ALANLARI



- Su emiciliği yüksek beton yüzeylerde,
- Alçı esaslı tavan ve duvarların yüzeyinde,
- Seramik, fayans, karo yapılmak istenen yüzeylerde.

AVANTAJLARI



- Uygulandığı yüzeyde minarelli bir yüzey sağlayarak alçı seramik ve benzeri uygulamaların sağlıklı yapışmasını sağlar.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey kir, pas, çamur yağ gibi unsurlardan iyice temizlenmeli,
- Silikon esaslı boyalı zeminler üzerinde uygulama yapılmadan önce zemini tırtıklayınız,
- Ürün kullanılmadan önce karıştırınız,
- Tek kat şeklinde uygulanır,
- Sürüme hazırdır, ekstra su katmayınız.

SARFIYAT



- 1 m² sarfiyatı: 0,350 kg/m² ile 0,500 kg/m²

ALET TEMİZLİĞİ



- Fırça ve benzeri ürünler bol su altında temizlenebilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- En fazla üç kova üst üste koyup istif edilir,
- Ürünleri serin ve üstü kapalı mekanlarda muhafazasına dikkat edilmeli,
- Raf ömrü uygun saklama şartları altında asgari 18 aydır.

AMBALAJ



- 12 kg. plastik kova.

RENK



- Pembe renkte

UYARI



- Karıştırılmadan uygulamayınız,
- 5°C-30°C arası havalarda uygulayınız,
- Fırça veya rulo ile uygulayınız,

KALİTE STANDARTLARI



TS EN 1504-2

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MİMFLEX YP-25



TANIMI



Mimflex YP-25; bütün emici yüzeylere empenye olabilen, her türlü toprak ve agregalarla uyumlu olup iyi aderans sağlayan, su bazlı-şeffaf, yarı esnek polimer esaslı toprak yüzey sertleştiricisi ve agrega yapıştırıcısıdır. Su bazlı olması dolayısıyla çevreye herhangi bir zararı yoktur.

KULLANIM ALANLARI



- Ağır veya hafif taşıt yollarında.
- Şantiye alanlarında.
- Orman ve tarımsal alanların erişim yollarında.
- Yol temellerinde.
- Park ve bahçe gezinti yollarında.
- Otopark alanlarında.Spor ve rekreasyon alanlarında.
- Depolama alanları ve arazi iyileştirmelerinde kullanılır.
- Peyzaj mimarisinde.

AVANTAJLARI



- Her türlü toprak yüzeyler,eski yada yeni emici beton yüzeyler için yüzey sertleştirici ve tozuma önleyici olarak, ince veya kalın agregalı tüm yol yapımlarında yapıştırıcı olarak kullanılır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- MIMFLEX YP-25 kullanıma hazır bir polimer emülsiyonudur.
- Uygulama yapılacak alan tamamen kuru olmalıdır.
- Toprak veya agregalı yüzey silindir vb. aletlerle en az % 90 oranında sıkıştırılmalıdır.

UYGULAMA



- MIMFLEX YP-25 kullanıma hazır olduğundan, herhangi bir püskürme işlemi ile yüzeyin her alanına eşit miktarda uygulanır.
 - Uygulama yapılırken hava sıcaklığının 5 °C - 30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
 - Uygulama yapıldıktan sonra 48 saat yağmura karşı koruma altına alınmalıdır.
- Uygulama sonrası:
- Uygulama yapılan yüzey 2-3 gün boyunca yağmur ve dondan korunmalıdır.

SARFIYAT



- Toprak yüzeyin emiciliğine göre her m²'ye en az 2kg. ile6kg. arasında uygulanmalıdır.
- Agregaya ile uygulamalarda; 2 cm. kalınlığında serilmiş agregaya en az 3kg/m² ile 4kg/m² oranlarında püskürtülerek uygulanmalıdır.
- Farklı kullanım alanlarında kullanım oranlarında değişim gerekebilir. Bu tip alanlarda firmamıza danışınız.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Kapalı ve serin ortamda 12 aydır.

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg - 30kg - 1000kg IBSlerde.

KALİTE STANDARTLARI



- TS-EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN



Karışımların içeriği	Teknik değerleri
Katı madde	% 24 ± 1
PH (at 25 °C)	7-8
Viskozite (Brookfield RVT) (at 25 C)	<100 mPa.s (spindle : 2/ 20 rpm)
Dengeleyici sistem	Anyonik-Noniyonik
Minimum film oluşum sıcaklığı	10 C ±1
Görünüş	Şeffaf-Yarı esnek



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MİMFLEX YP-50



TANIMI



Mimflex YP-50; bütün emici yüzeylere empenye olabilen, her türlü toprak ve agregalarla uyumlu olup yüksek aderans sağlayan, çabuk kuruyan, su bazlı-şeffaf, esnek polimer esaslı toprak yüzey sertleştiricisi ve agrega yapıştırıcısıdır. Su bazlı olması dolayısıyla çevreye herhangi bir zarar yoktur.

KULLANIM ALANLARI



- Ağır veya hafif taşıt yollarında.
- Şantiye alanlarında.
- Orman ve tarımsal alanların erişim yollarında.
- Yol temellerinde.
- Park ve bahçe gezinti yollarında.
- Otopark alanlarında.Spor ve rekreasyon alanlarında.
- Depolama alanları ve arazi iyileştirmelerinde kullanılır.
- Peyzaj mimarisinde.

AVANTAJLARI



- Çabuk kuruma sağlar.
- Her türlü toprak yüzeyler,eski yada yeni emici beton yüzeyler için yüzey sertleştirici ve tozuma önleyici olarak, ince veya kalın agregalı tüm yol yapımlarında yapıştırıcı olarak kullanılır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- MIMFLEX YP-50 kullanıma hazır bir polimer emülsiyonudur.
- Uygulama yapılacak alan tamamen kuru olmalıdır.
- Toprak veya agregalı yüzey silindir vb. aletlerle en az % 90 oranında sıkıştırılmalıdır.

UYGULAMA



- MIMFLEX YP-50 kullanıma hazır olduğundan, herhangi bir püskürme işlemi ile yüzeyin her alanına eşit miktarda uygulanır.
- Uygulama yapılırken hava sıcaklığının 5 °C- 30°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapıldıktan sonra 24 saat yağmura karşı koruma altına alınmalıdır.

UYGULAMA SONRASI



- Uygulama yapılan yüzey 1-2 gün boyunca yağmur ve dondan korunmalıdır.

SARFIYAT



- Toprak yüzeyin emiciliğine göre her m²'ye en az 1kg. ile 3kg. arasında uygulanmalıdır.
- Agregaya ile uygulamalarda; 2 cm. kalınlığında serilmiş agregaya en az 1,5 kg/m² ile 2 kg/m² oranlarında püskürtülerek uygulanmalıdır.
- Farklı kullanım alanlarında kullanım oranlarında değişim gerekebilir. Bu tip alanlarda firmamıza danışınız.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Kapalı ve serin ortamda 12 aydır.

ALET TEMİZLİĞİ



- Kullanılan tüm aletler su ile yıkanmalıdır.

AMBALAJ



- 5 kg - 15kg - 100 kg PE ambalajlarda.

KALİTE STANDARTLARI



TS-EN 1504-2

TEKNİK BÜLTEN



Karşımların içeriği	Teknik değerleri
Katı madde	% 50 \pm 1
PH (at 25 °C)	4-5
Viskozite (Brookfield RVT)(at 25 C)	3000-4000 mPa.s (spindle : 3/ 20 rpm)
Dengeleyici sistem	Anyonik-Noniyonik
Minimum film oluşum sıcaklığı	12 C \pm 1
Görünüş	Şeffaf-Esnek



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

POLYEPOXY MY HARÇ 2K



TANIMI



POLYEPOXY MY HARÇ 2K Epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, çift komponentli, tiksotropik özellikli montaj ve yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI



- MAROFLINE TERMOELAST PK-DTB dilatasyon bantının yapıştırılmasında,
- Her türlü metal aksamın beton veya çelik aksama montajında ve yapıştırılmasında,
- Her türlü yapısal beton tamirinde,
- Her türlü demir filiz ekiminde, ankraj elemanlarının yerleştirilmesinde,
- Beton çatlak tamiri ve yalıtımında, çatlak enjeksiyonunda çatlak yalıtımında
- Seramik, granit ve mermer plakalarının yapıştırılmasında,
- Beton, taş, metal, ahşap gibi yüzeylerin birbirine ve kendi aralarında yapıştırılmasında kullanılır.

NOT :

Karışım esnasında malzemenin +15°C, +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

AVANTAJLARI



- Süratle kürlendiğinden, kısa bir süre içinde yüklenme yapılma imkân verir
- Solvent içermez. İç ve dış alan kullanımına uygundur,
- Yüksek yapışma performansı sayesinde beton, çelik, metal, ahşap, taş, seramik, granit gibi birçok farklı yüzeye kuvvetle yapışır,
- Tiksotropiktir, duvar ve tavan gibi düşey ve baş üstü uygulamalarda sarkma yapmaz,
- A ve B bileşeni farklı renklerde olup homojen karışım oluşumu görsel olarak takip edilebilir
- Nemli yüzeylere dahi yapışabilir.
- Su geçirimsizdir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey sağlam, kendini taşıyabilir durumda, kuru, temiz ve yapışmayı engelleyen her türlü pas, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde varsa çukur, kırık ya da çatlaklar uygun tamir harçları ile tamir edilmelidir.

- Gerekli görülen yerlerde uygulama yüzeyleri mekanik aşındırma yöntemleri ile pürüzlendirilmelidir.

UYGULAMA



- MAROFLINE TERMOELAST PK-DTB dilatasyon bantlarının yapıştırılması amacı ile dilatasyonun her iki tarafına mala veya spatula yardımı ile 1,5 mm kalınlığında ve 40 mm genişliğinde serit halinde POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcısı uygulanır.
- MAROFLINE TERMOELAST PK-DTB dilatasyon bandı döşendikten sonra aynı uygulama bandın üst tarafına uygulanır ve yapıştırıcı tam olarak kuruyana kadar mekanik zorlamalara maruz bırakılmaz.
- MAROFLINE TERMOELAST PK-DTB dilatasyon bandı ek yerlerini POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcısı ile yapıştırma yapılır.
- Ek yerleri sıcak hava kaynağı ile yapıştırılmalıdır.
- Seramik, granit ve mermer yapıştırma işlerinde hazırlanan yapıştırıcı tarak mala ile yüzeylere uygulanır.
- Yapıştırılacak olan parça hafif kaydırılarak monte edilmeli ve 30 dakika içinde en son pozisyonuna getirilmelidir.
- Genel amaçlı yapıştırma işlerinde yapıştırıcı her iki parçaya da uygulanmalı, parçalar birbirine bastıldıktan sonra tam kuruma oluşana kadar hareket ettirilmemelidir.

SARFIYAT



- POLYEPOXY MY HARÇ 2K montajında yaklaşık 1,7 kg / m² yapıştırma işlerinde ihtiyaca göre kullanılır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Raf ömrü uygun saklanma şartlarında asgari 12 aydır.
- Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz.

AMBALAJ



- 5 kg SET

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.
- Epoksi esaslı yapıştırıcı iki bileşenli olup A bileşen (3,75kg) ve B Bileşen (1,25kg) düşük devirli (400-600 dv/dk) karıştırıcı ile homojen bir karışım haline gelene kadar karıştırılır.



TEKNİK BÜLTEN

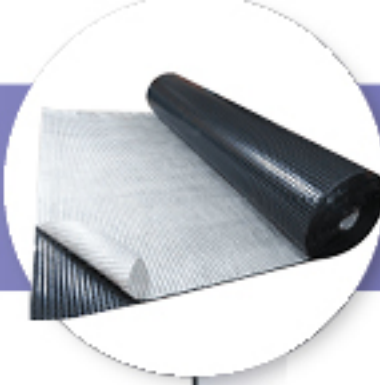
Polyepoxy MY HARÇ 2K Bileşen A	Epoksi Reçine
Polyepoxy MY HARÇ 2K Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri
Karışmış Haldeki Yoğunluk	1.7kg/litre
Klorür İyon İçeriği	≤ %0,05
Camaya Geçiş Sıcaklığı	≥ 45°C
Basma Mukavemeti	1.gün 30 N/mm ² 7.gün 75 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti	1.gün 17 N/mm ² 7.gün 25 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti	Beton Üzerine 3 N/mm ² Çelik Üzerine 3,5 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min:2mm, Maks:30mm
Karışmış Ürün Kullanım Süresi	40 dk (20°C)
Sıcaklık Dayanımı	-15°C / +90 °C
Tam Mukavemet Alma Süresi	7 gün



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROF LINE FLOOR DRENAJ LEVHALARI



TANIMI



MAROF LINE HIGH DENSITY Drenaj Levhaları, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE), bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, perde duvarını sudan ve rutubetten koruyarak topraktan ayıran koruyucu tabakadır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Dik olarak ve zorunlu hallerde de açık havada depolanır.

KULLANIM ALANLARI



- Binaların perde yalıtımında uygulanan su ve ısı yalıtımlarını korumak için kullanılması önerilir.

ÜRÜN KODU



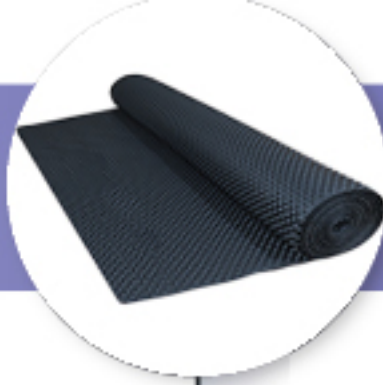
- 150/400 GR (2*20 veya 2*30 / 1 rulo - 40 m² veya 60 m²)
- 200/500 GR (2*20 veya 2*25 / 1 rulo - 40 m² veya 50 m²)
- 250/600 GR (2*20 / 1 rulo - 40 m²)
- 300/700 GR (2*20 / 1 rulo - 40 m²)

AVANTAJLARI



- Su yalıtımını, toprak dolgusu yapılırken oluşabilecek zararlardan korur.
- Kabarıklar arasında kalan hava, perde duvarının nefes almasını sağlar.
- Toprak yükünün verdiği basıncın eşit dağılımını sağlar.
- Bir noktada oluşabilecek yükü dağıtır.

MAROFLINE HIGH DENSITY DRENAJ LEVHALARI



TANIMI



MAROFLINE HIGH DENSITY Drenaj Levhaları, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiş (HDPE), bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklı, perde duvarını sudan ve rutubetten koruyarak topraktan ayıran koruyucu tabakadır.



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Dik olarak ve zorunlu hallerde de açık havada depolanır.

KULLANIM ALANLARI



- Binaların perde yalıtımında uygulanan su ve ısı yalıtımlarını korumak için kullanılması önerilir.



ÜRÜN KODU

AVANTAJLARI



- Su yalıtımını, toprak dolgusu yapılırken oluşabilecek zararlardan korur.
- Kabarcıklar arasında kalan hava, perde duvarının nefes almasını sağlar.
- Toprak yükünün verdiği basıncın eşit dağılımını sağlar.
- Bir noktada oluşabilecek yükü dağıtır.

- 150/400 GR (2*20 veya 2*30 / 1 rulo - 40 m² veya 60 m²)
- 200/500 GR (2*20 veya 2*25 / 1 rulo - 40 m² veya 50 m²)
- 250/600 GR (2*20 / 1 rulo - 40 m²)
- 300/700 GR (2*20 / 1 rulo - 40 m²)

MAROFLINE TAMİR-ART (20) THİN TAMİR HARCİ



TANIMI



MAROFLINE TAMİR-ART(20) THİN Çimento esaslı, performansı arttırılmış, ani termal değişimlere dirençli, suya ve dona dayanıklı, aderansı ve mukavemeti yüksek, yüzey düzeltme harcıdır.

KULLANIM ALANLARI



- İç mekânlarda; düşey ve yatay yüzeylerde, tavanlarda,
- Dış mekânlarda; düşey ve yatay yüzeylerde, tavanlarda,
- Donatısız beton tamirinde,
- Granit ve seramik uygulamalarından önce yüzey tamir amaçlı,
- Su izolasyon uygulamalarından önce pah uygulamalarında,

AVANTAJLARI



- Yüksek aderans,
- Kolay işlenebilirlik,
- Geniş alanlarda pürüzsüz kolay uygulama,
- Yüzey tozuması olmayan,
- Uygulama sırasında akma yapmayan,
- Kolay masterlanabilen,
- Suya-dona dayanıklı,
- Termal ani ısı değişimlerine dirençli,
- Büzülme ve rötre çatlağı yapmayan,

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Yüzey aderansı azaltabilecek olan faktörlerden temizlenmiş ve de arındırılmış olmalıdır. (yağ, kir, toz, vb. gibi),
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Doğrudan rüzgâr, güneş alan, ya da sıcak zeminlerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama sırasında sıva kova içerisinde film oluşturmuş ise tekrar kanştırma işlemi yapıp sonrasında uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA



- 25 kg Marofline Tamir-art (20) thin tamir harcı malzemesine; 6,0-6,5 L su olacak şekilde su-toz oranı ayarlanmalıdır;

- Öncelikle harcın hazırlanacağı kaba su alınmalı sonrasında toz kısım ilave edilirken düşük devirli mikser ile topak kalmayacak şekilde, homojen olana kadar en az 5 dk boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışması biten harç hava ile teması kesilerek 3dk boyunca dinlendirilmeli sonrasında ise 2-3 dk daha karıştırılır ve artık harç kullanıma hazırdır.
- Harç dinlendikten sonra uygulama yapmadan hemen önce düşük devirli mikser ile tekrar karıştırılmalıdır.
- Harç uygulamaya hazırdır,
- Harç yüzeye çelik mala yardımı ile eşit kalınlıklarda uygulanır,
- Tek seferde 10 mm ye kadar uygulama yapılabilir, 10 mm yi geçen kalınlıklarda ise bir önceki katın pirizini tamamlaması beklenmelidir,
- Her katman arasında uygulamanın sağlıklı olabilmesi ve de performansını arttırmak için yüzey nemlendirme işlemi yapılmalıdır,
- Yüzey düzgünlüğü mala ve yeterince sertleştiğinde nemlendirilmiş sünger ile sağlanmalıdır.

SARFIYAT



1 mm kalınlık için 1,1 kg /m² ortalama değer.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



Uygun saklama şartlarında asgari 12 aydır.

AMBALAJ



25 kg Kraft torba, 64'ü paketler halinde toplam =1600 kg

RENK



GRI

UYARI



- Ahşap yüzeylere, alçı yüzeylere, eski boyalı yüzeylere, taş yüzey üzerine, çok fazla neme maruz kalmış yüzeylere, metalik ve de camsı yüzeylerde kullanılmaz.
- Uygulama sıcaklığı +5°C ile +30° C arasında olmalıdır. Daha yüksek ve düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Yüzey aderansı azaltılabilecek olan faktörlerden temizlenmiş ve de arındırılmış olmalıdır. (yağ, kir, toz, vb. gibi),
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Doğrudan rüzgâr, güneş alan, ya da sıcak zeminlerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama sırasında sıva kova içerisinde film oluşturmuş ise tekrar karıştırma işlemi yapıp sonrasında uygulama yapılmalıdır.
- Malzemenin içine katılacak olan su miktarı dikkatli bir şekilde ayarlanmalı çok cıvık ya da çok katı olmamalıdır.
- Malzeme, uygulama talimatına uygun olarak hazırlanmalı ve de kullanılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra 24 saat boyunca yüzeyi şiddetli hava akımlarından ve de su ile temastan korunmalıdır.
- Karışım hazır halde iken tekrardan su ve ya toz ya da yabancı madde(kireç, kum, çimento, alçı..vb.) eklenmesinden kaçınılmalıdır.
- Katılaşmaya başlamış olan malzemeyi tekrardan kullanmayınız.
- Üzerine farklı bir uygulama yapılacak ise ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 3 gün beklenmelidir.



TEKNİK BÜLTEN

Görünüm:	Gri renkli toz
Su oranı:	1 kg toz/0,25 kg su
Uygulama yüzey sıcaklığı:	+5 °C ile +30 °C arası
Kap ömrü:	Minimum 60 dk (20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Düzeltilme süresi:	≥45 Dk(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Üzerine başka bir uygulama yapılması için beklenmesi gereken minimum süre:	Sıva işlemi bittikten sonra min 3gün
Maks. Tanecik boyutu:	1000 Mikron(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Priz başlangıcı :	~200 Dk(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Priz bitişi:	~1060 Dk(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Not-1:	Başka bir uygulama işlemine daha kısa sürede geçilirse ortam şartlarına bağlı olarak uygulanan harçta deformasyonlar meydana gelebilir.
Eğilme dayanımı	
(28 Gün laboratuvar koşulları)	≥5 N/mm2(28 gün laboratuvar koşulları)
Basınç dayanımı	
(28 Gün laboratuvar koşulları)	≥10 N/mm2(28 gün laboratuvar koşulları)
Bağ dayanımı	
(28 Gün laboratuvar koşulları)	≥0,5n/mm2(28 gün laboratuvar koşulları)



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

MAROFLINE TAMİR-ART(30) THICK TAMİR HARCİ



TANIMI



Marofline Tamir-Art(30) Thick Tamir Harcı çimento esaslı, performansı arttırılmış, ani termal değişimlere dirençli, suya ve donu dayanıklı, aderansı ve mukavemeti yüksek, yüzey düzeltme harcıdır.

KULLANIM ALANLARI



- İç mekânlarda; düşey ve yatay yüzeylerde, tavanlarda,
- Dış mekânlarda; düşey ve yatay yüzeylerde, tavanlarda,
- Donatısız beton tamirinde,
- Granit ve seramik uygulamalarından önce yüzey tamir amaçlı,
- Su izolasyon uygulamalarından önce pah uygulamalarında,

AVANTAJLARI



- Yüksek aderans,
- Kolay işlenebilirlik,
- Geniş alanlarda pürüzsüz kolay uygulama,
- Yüzey tozuması olmayan,
- Uygulama sırasında akma yapmayan,
- Kolay astarlanabilen,
- Suyu-donu dayanıklı,
- Termal ani ısı değişimlerine dirençli,
- Büzülme ve rötre çatlağı yapmayan,

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Yüzey aderansı azaltabilecek olan faktörlerden temizlenmiş ve de arındırılmış olmalıdır. (yağ, kir, toz, vb. gibi),
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Doğrudan rüzgâr, güneş alan, ya da sıcak zeminlerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama sırasında sıva kova içerisinde film oluşturmuş ise tekrar karıştırma işlemi yapıp sonrasında uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA



- 25 kg Marofline Tamir-art (30) thick tamir harcı malzemesine; 6,0-6,5 L su olacak şekilde su-toz oranı ayarlanmalıdır;

- Öncelikle harcın hazırlanacağı kaba su alınmalı sonrasında toz kısım ilave edilirken düşük devirli mikser ile topak kalmayacak şekilde, homojen olana kadar en az 5 dk boyunca karıştırılmalıdır.
- Karışması biten harç hava ile teması kesilerek 3dk boyunca dinlendirilmeli sonrasında ise 2-3 dk daha karıştırılır ve artık harç kullanıma hazırdır.
- Harç dinlendikten sonra uygulama yapmadan hemen önce düşük devirli mikser ile tekrar karıştırılmalıdır.
- Harç uygulamaya hazırdır,
- Harç yüzeye çelik mala yardımı ile eşit kalınlıklarda uygulanır,
- Tek seferde 20 mm ye kadar uygulama yapılabilir, 20 mm yi geçen kalınlıklarda ise bir önceki katın pirizini tamamlaması beklenmelidir,
- Her katman arasında uygulamanın sağlıklı olabilmesi ve de performansını arttırmak için yüzey nemlendirme işlemi yapılmalıdır,
- Yüzey düzgünlüğü mala ve yeterince sertleştiğinde nemlendirilmiş sünger ile sağlanmalıdır.

SARFIYAT



1 mm kalınlık için 1,3 kg /m2 ortalama değer.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



Uygun saklama şartlarında asgari 12 aydır.

AMBALAJ



25 kg Kraft torba, 64'lü paketler halinde toplam =1600 kg

RENK



Gri

UYARI

- Ahşap yüzeylere, alçı yüzeylere, eski boyalı yüzeylere, taş yüzey üzerine, çok fazla neme maruz kalmış yüzeylere, metalik ve de camsı yüzeylerde kullanılmaz.
- Uygulama sıcaklığı +5°C ile +30° C arasında olmalıdır. Daha yüksek ve düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Yüzey adersanı azaltabilecek olan faktörlerden temizlenmiş ve de arındırılmış olmalıdır. (yağ, kir, toz, vb. gibi),
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Doğrudan rüzgâr, güneş alan, ya da sıcak zeminlerde uygulanmamalıdır.
- Uygulama sırasında sıva kova içerisinde film oluşturmuş ise tekrar karıştırma işlemi yapıp sonrasında uygulama yapılmalıdır.
- Malzemenin içine katılacak olan su miktar dikkatli bir şekilde ayarlanmalı çok cıvık ya da çok katı olmamalıdır.
- Malzeme, uygulama talimatına uygun olarak hazırlanmalı ve de kullanılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra 24 saat boyunca yüzeyi şiddetli hava akımlarından ve de su ile temastan korunmalıdır.
- Karışım hazır halde iken tekrardan su ve ya toz ya da yabancı madde(kireç, kum, çimento, alçı..vb.) eklenmesinden kaçınılmalıdır.
- Katılaşmaya başlamış olan malzemeyi tekrardan kullanmayınız.
- Üzerine farklı bir uygulama yapılacak ise ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 3 gün beklenmelidir.



TEKNİK BÜLTEN

Görünüm:	Gri renkli toz
Su oranı:	1kg toz/0,25 kg su
Uygulama yüzey sıcaklığı:	+5 °C ile +30 °C arası
Kap ömrü:	Minimum 60 dk (20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Düzeltilme süresi:	≥45 Dk(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Üzerine başka bir uygulama yapılması için beklenmesi gereken minimum süre:	Sıva işlemi bittikten sonra min 3gün
Maks. Tanecik boyutu:	1000 Mikron(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Priz başlangıcı :	~200 Dk (20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Priz bitiş:	~1060 Dk(20°C- %50 bağıl nem laboratuvar ortamı)
Not-1:	Başka bir uygulama işlemine daha kısa sürede geçirse ortam şartlarına bağlı olarak uygulanan harçta deformasyonlar meydana gelebilir.
Eğilme dayanımı	
(28 Gün laboratuvar koşulları)	≥5 N/mm ² (28 gün laboratuvar koşulları)
Basınç dayanımı	
(28 Gün laboratuvar koşulları)	≥10 N/mm ² (28 gün laboratuvar koşulları)
Bağ dayanımı	
(28 Gün laboratuvar koşulları)	≥0,5n/mm ² (28 gün laboratuvar koşulları)



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

ELASTOROSİN PF PAH



TANIMI



MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH, Yüksek elastikiyete sahip Pah Bandının taşıyıcısı ince dokulu pol-yester file olup orta kısmı istenilen renklerde (RAL, PANTONE) elastomerik reçineden üretilmiştir.

- 3 mm'den daha geniş çatlaklar uygulamadan önce uygun mastik ile doldurulmalıdır.

KULLANIM ALANLARI



RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA

- Taban ve duvar birleşim yerlerindeki pahlarda,
- Islak hacimlerin yalıtımında,
- Statik çatlakların tamiratında,
- Prekast veya betonarme çatı derelerinin ek yerlerinin yalıtımında kullanılır.

- Uygun depolama koşullarında (Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında) açılmamış olarak 24 aydır.

NOT :

Karışım esnasında malzemenin +15°C, +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

AMBALAJ



- Beyaz Kutu Koli İçinde (10 Rulo Her Rulo 50 mtül) 500 mtül

ÜRÜN KODU



1. MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH , 120 PF : 120 x 70 mm
2. MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH , 150 PF : 150 x 100 mm
3. MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH , 120 PF İK : 120 x 70 mm İÇ KÖŞE
4. MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH , 120 PF DK : 120 x 70 mm DIŞ KÖŞE
5. MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH , 150 PF İK : 150 x 100 mm İÇ KÖŞE
6. MAROF LİNE ELASTOROSİN PF PAH , 150 PF DK : 150 x 100 mm DIŞ KÖŞE

AVANTAJLARI



- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve kaynakla yapıştırılarak her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır.
- Beton dökülmeden önce planlanan yere yerleştirilir ve beton sertleştikten sonra içerisinde kalarak su yalıtımı sağlar.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru olmalıdır.
- Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçalardan arındırılmış olmalıdır.
- Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir.
- Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzey pürüzlendirilmelidir.

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

UYGULAMA



- Uygulama yapılacak olan pah veya çatlakın üzerine çimento esaslı yapıştırıcı ile monte edilir ve yapıştırıcı kurduktan sonra üzerine sürme su yalıtımı uygulanır.

TEKNİK BÜLTEN



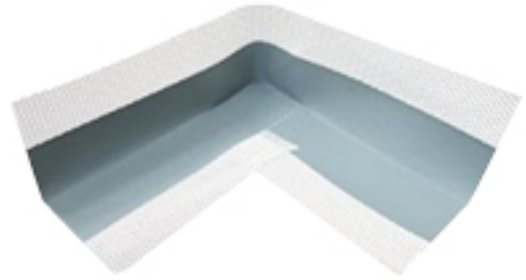
TEST	STANDART	BİRİM	DEĞER
Çekme			
Dayanımı (Enine)	EN-ISO 527-3	MPa	30
Çekme			
Dayanımı (Boyuna)	EN-ISO 527-3	MPa	76
Maksimum Yükte Uzama (Enine)	EN-ISO 527-3	%	139
Maksimum Yükte Uzama (Boyuna)	EN-ISO 527-3	%	22
Sertlik	ISO 868	Shore A	70
Renk	RAL, PANTONE		
Su Basıncı Dayanımı Soğukta	EN 1928	Bar	1,5
Katlama	SIA 280/3	-	-30°C'da Çatlama Yok
Servis Sıcaklığı	SIA V280/3+4	-	30 / +90°C
Kalınlık	mm	0,50	
Geniçlik	mm	120/70 150/100	
Ağırlık	gr/mt	38	



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

İÇ KÖŞE:



DIŞ KÖŞE:



ELASTOROSİN PK PAH



TANIMI



MAROF LINE ELASTOROSİN PK PAH, yüksek elastikiyete sahip Pah Bandının taşıyıcısı keçe olup orta kısmı istenilen renklerde (RAL, PANTONE) elastomerik reçineden üretilmiştir.

Keçe taşıyıcıları sayesinde sürerek uygulanan sıvı su yalıtım ürünleri ile çok iyi uyum sağlar ve eksiz bir yalıtım katmanı oluşturur.

- Bant yüzeyinde pot oluşmamasına dikkat edilmeli. Su yalıtım ürünü kuruduktan sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılarak keçe kısmının iki katman arasında sızdırmaz şekilde kalmasına dikkat edilmelidir.
- Bandın orta kısmı yalıtım katmanına yapışmayarak boşta kalmasına dikkat edilmelidir, bant bu sayede yapının hareketlerini köprüleyebilecektir.
- 3 mm'den daha geniş çatlaklar uygulamadan önce uygun mastik ile doldurulmalıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Yüksek alkali dayanımı sayesinde teras ve balkon gibi dış mekanlarda uygulanan çimento esaslı ürünler ile uyumludur.
- Balkon ve terasların yalıtımında,
- Islak hacimlerin yalıtımında kullanılır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun depolama koşullarında (Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında) açılmamış olarak 24 aydır.

AVANTAJLARI



- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve kaynakla yapıştırılarak her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır.
- Beton dökülmeden önce planlanan yere yerleştirilir ve beton sertleştikten sonra içerisinde kalarak su yalıtımı sağlar.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

AMBALAJ



- Beyaz Kutu Koli İçinde (10 Rulo Her Rulo 50 mtül) 500 mtül

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru olmalıdır.
- Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçalardan arındırılmış olmalıdır.
- Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzey pürüzlendirilmelidir.

UYGULAMA



- Derz veya çatlığın her iki tarafına (orta kısmı takriben 5cm boş kalacak şekilde) uygun su yalıtım ürünü sürülür ve kurumadan üzerine MAROFLINE ELASTOROSİN PK PAH, bandı yatırılır.
- Rulo veya fırça ile keçe kısımları bastırılarak su yalıtım katmanı ile her noktada tam olarak temas sağlanmalıdır.

TEKNİK BÜLTEN



TEST	STANDART	BİRİM	DEĞER
Çekme Dayanımı (Enine)	EN-ISO 527-3	MPa	30
Çekme Dayanımı (Boyuna)	EN-ISO 527-3	MPa	76
Maksimum Yükte Uzama (Enine)	EN-ISO 527-3	%	139
Maksimum Yükte Uzama (Boyuna)	EN-ISO 527-3	%	22
Sertlik	ISO 868	Shore A	70
Renk	RAL, PANTONE		
Su Basıncı Dayanımı	EN 1928	Bar	1,5
Soğukta Katlama	SIA 280/3	-	-30°C'da Çatlama Yok
Servis Sıcaklığı	SIA V280/3+4	-	30 / +90°C
Kalınlık	mm	0,55	
Genişlik	mm	120/70 150/100	
Ağırlık	gr/mt	38	

DİKKAT

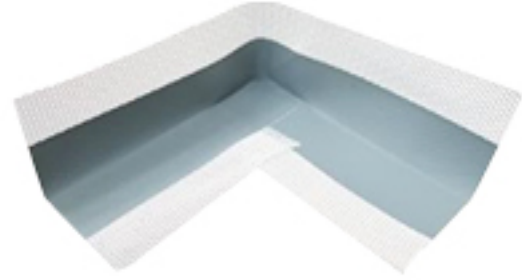


Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

ÜRÜN KODU

1. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 100 PK : 100 x 50 mm (600 mtül Koli)
2. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 120 PK : 120 x 70 mm
3. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 150 PK : 150 x 100 mm
4. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 120 PK İK : 120 x 70 mm İÇ KÖŞE
5. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 120 PK DK : 120 x 70 mm DIŞ KÖŞE
6. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 150 PK İK : 150 x 100 mm İÇ KÖŞE
7. MAROFLİNE ELASTOROSİN PAH 150 PK DK : 150 x 100 mm DIŞ KÖŞE

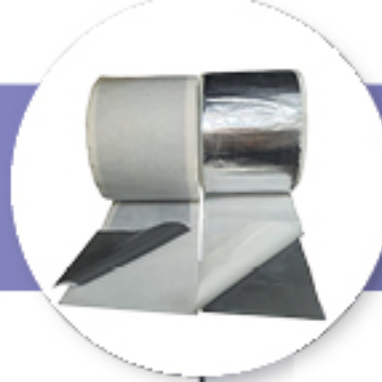
İÇ KÖŞE:



DIŞ KÖŞE:



PP-YB veya AL-YB, NONWOVEN/ALÜMİNYUM FOLYO TAKVİYELİ BUTİL BANT



TANIMI



MAROF LİNE PP-YB veya AL-YB, Polipropilen nonwoven kumaş veya alüminyum folyo takviyeli butil kauçuk esaslı kendinden yapışkanlı yalıtım bandıdır.

- 100 mm:
Koli İçinde (12 Rulo Her Rulo 10 mt) 120 mt
- 150 mm:
Koli İçinde (6 Rulo Her Rulo 10 mt) 60 mt

KULLANIM ALANLARI



- İnşaat sektöründe sızdırmazlık amaçlı,
- Otomotiv ve beyaz eşya sektöründe ses yutucu ve titreşim emici olarak,
- Havalandırma kanallarında hava sızdırmazlığı amaçlı,
- Modüler metal su depolarında su sızdırmazlığı amaçlı,
- Giydirmeye cephe panellerinin ek ve bitiş yerlerinde kullanılır.

ÜRÜN KODU



1. MAROF LİNE PP-YB 100 :Nonwoven Takv. 100 mm
2. MAROF LİNE PP-YB 150 :Nonwoven Takv. 150 mm
3. MAROF LİNE AL-YB 100 :Alüminyum Takv. 100 mm
4. MAROF LİNE AL-YB 150 :Alüminyum Takv. 150 mm

AVANTAJLARI



- Bilinen tüm malzeme yüzeyleri ile çok iyi uyum sağlar.
- Metaller, beton, duvar, ahşap, cam, sert PVC, bitümin, boya sistemleri ile iyi uyum yanında mevcut çok iyi yapışma özelliği sayesinde sızdırmazlık sistemlerinde çok çeşitli kombinasyonlara olanak sağlar.
- UV ışınlarına, kötü hava şartlarına ve suya karşı dayanıklılığı yüksektir.
- Hem iç ve hem de dış mekanlarda kullanılabilir.
- Buhar difüzyonuna karşı sızdırmaz.
- Kendiliğinden kapanır.
- Pleksiglas ve makrolon üzerinde uyumludur.

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

TEKNİK BÜLTEN



Kimyasal bileşim	Butil Kauçuk
Renk	Gri
Kalınlık	1 mm
Genişlik	100 - 150 mm
Yoğunluk	1 - 1.2 gr/cm ²
Su Emme	İhmal edilebilir.
Uygulama sıcaklığı	+5 - +30 °C
Sıcaklık Dayanımı:	-40 - +120 °C
Kimyasallara karşı dayanım	Yüksek
Dış ortama karşı dayanım	Yüksek

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

UYGULAMA



- Uygulama yapılacak alanlar tespit edilerek uygun bant boyları hazırlanır, silikon kağıt malzemeden kaldırılacak yüzeye yapıştırılır. Mükemmel yapışma sağlamak için rulo ile bastırılır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



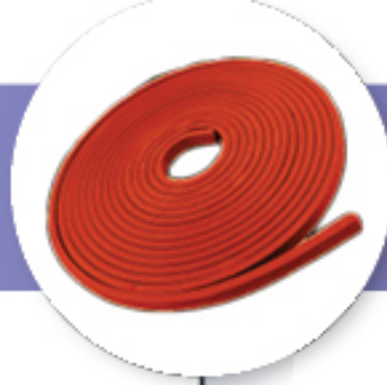
- Uygun depolama koşullarında (Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında) açılmamış olarak 12 aydır.

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

TERMOELAST ST-DRB-85



TANIMI



MAROF LINE TERMOELAST ST-DRB-85, hidrofilik parçacıklar içeren Termoplastik Elastomer (TPE) esaslı yüksek şişme ve uzun çevrim kapasiteli şişen su tutucu derz bandıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- 05 mm X 20 mm, 20 metre/Rulo

ŞEKİL A

ŞEKİL B

KULLANIM ALANLARI



- İç ve dış mekanlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, antma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş-çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

AVANTAJLARI



- Uygulaması kolaydır,
- Elastiktir,
- Kontrollü şişer beton dökümünde aniden şişmez ve betona zarar vermez.
- Yüksek tuz konsantrasyonuna ve çeşitli kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Şişme esnasında parçalanma, dağılma olmaz.

TEKNİK BÜLTEN



23°C'lik sıcaklıkta hesaplanmıştır.

Genleşme oranı	: %850
Kopma uzaması	: %490 / 770
Gerilme direnci	: 1.2 / 2.2 Mpa
Renk	: Bej, Mavi, Kırmızı, Sarı, Yeşil (İstenilen tüm renklerde)
Yoğunluk	: 1,25 g / cm ³
Sertlik	: 40
Uygulama sıcaklığı	: -30°C / 70°

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

UYGULAMA



- Soğuk derz yapılan yüzeye serilir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun depolama koşullarında (Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında) açılmamış olarak 36 aydır.

DİKKAT



Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

TERMOELAST PK DTB



TANIMI



MAROFLINE TERMOELAST PK DTB, Enine esnek, boyuna rijit, her iki tarafı özel polyster (PES) keçe ile kaplanmış, orta bölgesi yırtılmalara karşı dayanıklı ve esnek termoplastik elastomer (TPE) malzemeden üretilmiş bitüm ve epoksi ile yapışmaya elverişli dilatasyon bandıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Bitki köklerine dayanıklı olduğundan toprak altı uygulamalarda,
- Yatay/dikey dilatasyonların su yalıtımında,
- Geniş ve düzensiz çatlakların yalıtımında,
- Taban-parapet bağlantılarının elastik su yalıtımında,
- Çelik konstrüksiyon ve betonarme gibi farklı yapı malzemelerinin birleşim yerlerinde,
- Yüzme havuzu ve atık su ünitelerinde,
- Tünel ve benzeri yer altı yapılarında kullanılır.

NOT :

Karışım esnasında malzemenin +15°C, +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

AVANTAJLARI



- Her iki tarafı lamineli keçedir.
- Bitüm ile yapışmaya uygundur.
- Su geçirmez.
- UV dayanımı yüksektir,
- Bitki köklerine karşı dayanımı yüksektir,
- Bakteri ataklarına ve kimyasal olarak parçalanmaya dayanıklıdır,
- Çevresel etkiler ve agresif ortamlara karşı yüksek dirence sahiptir,
- Kolay işlenebilir,
- Yüksek elastikiyete sahiptir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI



- Uygulama yapılacak yüzey sağlam, kendini taşıyabilir durumda, kuru, temiz ve yapışmayı engelleyen her türlü pas, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde varsa çukur, kırık ya da çatlaklar uygun tamir harçları ile tamir edilmelidir.
- Gerekli görülen yerlerde uygulama yüzeyleri mekanik aşındırma yöntemleri ile pürüzlendirilmelidir.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun depolama koşullarında (Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında) açılmamış olarak 24 aydır.

AMBALAJ



- 25 m rulo

ÜRÜN KODU



1. MAROFLINE TERMOELAST PK 200/150/1D: 200 x 150 x 1 mm DTB
 2. MAROFLINE TERMOELAST PK -220/180/1D: 220 x 180 x 1 mm DTB
 3. MAROFLINE TERMOELAST PK -250/200/1D: 250 x 200 x 1 mm DTB
 4. MAROFLINE TERMOELAST PK -300/250/1D: 300 x 250 x 1 mm DTB
- *İstenilen genişlik, kalınlık ve metrajda üretilebilir.

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

TEKNİK BÜLTEN



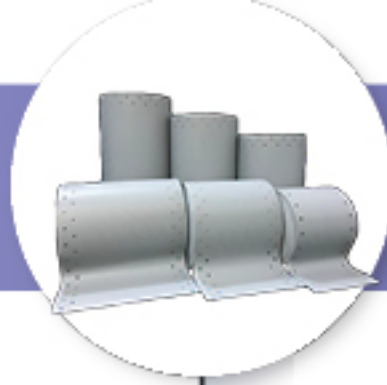
TEST	STANDART	BİRİM	DEĞER
Çekme Dayanımı (Enine)	EN-ISO 527-3	MPa	4,7
Maksimum Yükte Uzama (Enine)	EN-ISO 527-3	%	580
Yırtılma Yayılması Dayanımı (Enine)	EN-ISO 12310-2	N/mm ²	48
	ISO 868	Shore A	70
Sertlik Kimyasal Dayanım	Su bazlı ve bitüm bazlı temel yalıtımları, Deniz suyu, Atık su, UV ışınları, Hidroliz, Mikroorganizma		
Renk	RAL 7040		
Su Basıncı Dayanımı	EN 1928	Bar	> 5
Soğukta Katlama	SIA 280/3	-	-300C'da Çatlama Yok
Servis Sıcaklığı	SIA V280/3+4	-	30 / +800C
Kalınlık	mm	1-1,25-1,5	
Genişlik	200/150/50		
A:Toplam Genişlik, B:Termoplastik Elastomer Genişliği, C:Esnek Kısım Genişliği, cm			
	A	B	C
	220/180/40	250/200/50	300/250/50
Ağırlık gr/cm ²	1,050 ±9%5		



DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

TERMOELAST TE DTB



TANIMI



MAROF LINE TERMOELAST TE Termoplastik elastomer esaslı dilatasyon bandı, her türlü yapı ve genişleme derzlerinin birleşim yerlerinde kullanılan kalıcı elastikiyette dilatasyon bandıdır.

NOT:

Uygulama sırasında yapıştırıcı olarak yüksek performanslı, MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcı kullanılmalıdır.

KULLANIM ALANLARI



- Bitki köklerine dayanıklı olduğundan toprak altı uygulamalarda,
- Yatay/dikey dilatasyonların su yalıtımında,
- Geniş ve düzensiz çatlakların yalıtımında,
- Taban-parapet bağlantılarının elastik su yalıtımında,
- Çelik konstrüksiyon ve betonarme gibi farklı yapı malzemelerinin birleşim yerlerinde,
- Yüzme havuzu ve atık su ünitelerinde,
- Tünel ve benzeri yer altı yapılarında kullanılır.

NOT :

Karışım esnasında malzemenin +15°C, +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

AVANTAJLARI



- UV dayanımı yüksektir,
- Bitki köklerine karşı dayanımı yüksektir,
- Bakteri ataklarına ve kimyasal olarak parçalanmaya dayanıklıdır,
- Çevresel etkiler ve agresif ortamlara karşı yüksek dirence sahiptir,
- Kolay işlenebilir,
- Yüksek elastikiyete sahiptir.

UYGULAMA YAPILACAK YÜZEY HAZIRLANIŞI

- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz ve serbest parçalardan arındırılmış olmalıdır.

UYGULAMA



- 1) MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K Uygulaması :
 - MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcı iki bileşenlidir. uygulamadan önce A bileşeni (3,75 kg) ve B bileşeni (1,25 kg) düşük devirli karıştırıcı ile homojen bir karışım haline gelene kadar karıştırılır.
 - Mala ve spatula yardımı ile dilatasyon yanaklarına takriben 1,0 – 1,5 mm kalınlığında MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcı uygulanır.

- Uygulama genişliği 20 cm enindeki bant için en az 40 mm, 30 cm enindeki bant için en az 50 mm olmalıdır.
- Kuvvetli aderans sağlamak için uygulama esnasında yapıştırıcı zemine iyice yedirilmelidir.
- 2) MAROFLINE TERMOELAST TE Bandı uygulanması:
 - Uygulama yapılacak alanlar tespit edilerek uygun bant boylan hazırlanır, ekleme gerektiren bantlar uygulamadan önce sıcak hava tabancası ile kaynakılarak hazırlanır, bu işlem için MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcı kullanılmaz.
 - MAROFLINE TERMOELAST TE dilatasyon bandı yapıştırıcı katmanının üzerine serilir ve uygun bir rulo yardımı ile MAROFLINE TERMOELAST TE dilatasyon bandı ve yapıştırıcı katmanı arasında tam temas oluşması sağlanır.
 - Benzer şekilde bandın üst yüzeyine MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcı uygulanır.
 - Uygulama 1,0 – 1,5 mm kalınlığında ve bandı en az 20 mm taşacak şekilde yapılır, katman sertleşmeye bırakılır.

UYARI



- MAROFLİKİT POLYEPOXY MY HARÇ 2K epoksi yapıştırıcı tam olarak sertleşene kadar bant hareket ettirilmemeli, kaldırılmamalı, suya karşı korunmalı ve mekanik olarak zorlanmamalıdır.
- Soğuk havalarda yapıştırıcının kuruma süresinin uzayacağı, sıcak havalarda kısalacağı göz önüne alınmalıdır.

RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA



- Uygun depolama koşullarında (Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında) açılmamış olarak 24 aydır.

AMBALAJ



- 25 m rulo

ÜRÜN KODU



1. MAROFLİNE TERMOELAST TE -150/1D: 150 x 1 mm DTB
2. MAROFLİNE TERMOELAST TE -200/1D: 200 x 1 mm DTB
3. MAROFLİNE TERMOELAST TE -250/1D: 250 x 1 mm DTB
4. MAROFLİNE TERMOELAST TE -300/1D: 300 x 1 mm DTB
5. MAROFLİNE TERMOELAST TE -350/1D: 350 x 1 mm DTB
6. MAROFLİNE TERMOELAST TE -400/1D: 400 x 1 mm DTB
7. MAROFLİNE TERMOELAST TE -150/1.25D: 150 x 1.25 mm DTB
8. MAROFLİNE TERMOELAST TE -200/1.25D: 200 x 1.25 mm DTB
9. MAROFLİNE TERMOELAST TE -250/1.25D: 250 x 1.25 mm DTB
10. MAROFLİNE TERMOELAST TE -300/1.25D: 300 x 1.25 mm DTB
11. MAROFLİNE TERMOELAST TE -350/1.25D: 350 x 1.25 mm DTB
12. MAROFLİNE TERMOELAST TE -400/1.25D: 400 x 1.25 mm DTB
13. MAROFLİNE TERMOELAST TE -150/1.5D: 150 x 1.5 mm DTB
14. MAROFLİNE TERMOELAST TE -200/1.5D: 200 x 1.5 mm DTB
15. MAROFLİNE TERMOELAST TE -250/1.5D: 250 x 1.5 mm DTB
16. MAROFLİNE TERMOELAST TE -300/1.5D: 300 x 1.5 mm DTB
17. MAROFLİNE TERMOELAST TE -350/1.5D: 350 x 1.5 mm DTB
18. MAROFLİNE TERMOELAST TE -400/1.5D: 400 x 1.5 mm DTB
19. MAROFLİNE TERMOELAST TE -150/1D: 150 x 2 mm DTB
20. MAROFLİNE TERMOELAST TE -200/1D: 200 x 2 mm DTB
21. MAROFLİNE TERMOELAST TE -250/1D: 250 x 2 mm DTB
22. MAROFLİNE TERMOELAST TE -300/1D: 300 x 2 mm DTB
23. MAROFLİNE TERMOELAST TE -350/1D: 350 x 2 mm DTB
24. MAROFLİNE TERMOELAST TE -400/1D: 400 x 2 mm DTB

UYARI



- Açık ve kapalı alanlarda yapılan uygulamalarda zemin, ortam sıcaklığı ve ortam nemi dikkate alınmalıdır.

TEKNİK BÜLTEN



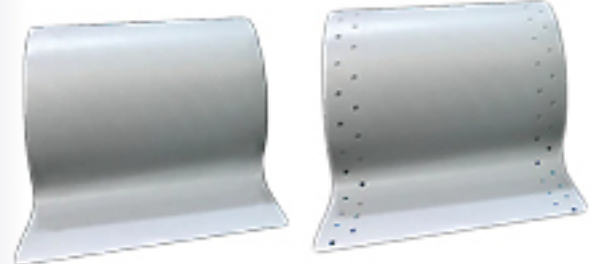
TEST	STANDART	BİRİM	DEĞER
Çekme Dayanımı (Enine)	EN-ISO 527-3	MPa	4,7
Çekme Dayanımı (Boyuna)	EN-ISO 527-3	MPa	4,8
Maksimum Yükte Uzama (Enine)	EN-ISO 527-3	%	580
Maksimum Yükte Uzama (Boyuna)	EN-ISO 527-3	%	532
Yırtılma Yayılması Dayanımı (Enine)	EN-ISO 12310-2	N/mm ²	48
Yırtılma Yayılması Dayanımı (Boyuna)	EN-ISO 12310-2	N/mm ²	42
Sertlik	ISO 868	Shore A	70
Epoksidin Soyulma Dayanımı	DIN 16860	N/10mm	> 20
Kimyasal Dayanım	Su bazı ve bitüm bazı temel yalıtımları, Deniz suyu, Atık su, UV ışınları, Hidroliz, Mikroorganizma		
Renk	RAL 7040		
Su Basıncı Dayanımı	EN 1928	Bar	> 5
Soğukta Katlama	SIA 280/3	-	-300C'da Çatlama Yok
Servis Sıcaklığı	SIA V280/3+4	-	30 / +800C
Kalınlık	mm	1-1,25-1,5	
Genişlik	cm	15-20-25-30-35-40	
Ağırlık	gr/cm ²	1,050	



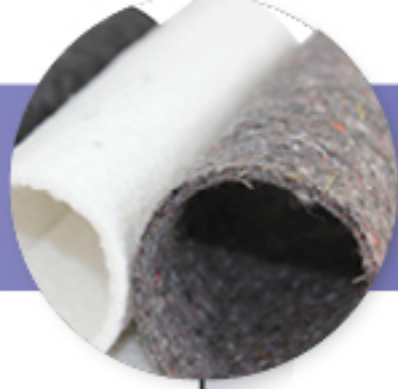
DİKKAT

Yukarıda anlatılan uygulama özellikleri ve yüzeyleri dışında kullanılması durumunda oluşacak hatalardan MAROF YAPI sorumlu değildir.

1-Kenar Deliksiz Model : 2-Kenar Delikli Model :



GEOTEKSTİL KEÇE



TANIMI



GEOTEKSTİL KEÇE, Polipropilen veya Polyester hammaddesinden yapılan, elyafın iğneleme yöntemiyle birleştirildiği dokunmamı tekstil üründür. Örgüsüz geotekstilde atkı ve çözgü yoktur. Geotekstil keçe, zemin kayma, toprakta veya geoteknik mühendisliği ile ilgili herhangi bir malzeme ile birlikte kullanılabilen geçirimli tekstil üründür. Homojen bir yapıya sahiptir.

ÜRÜN KODU



- 90 GR/M²
- 110 GR/M²
- 120 GR/M²
- 150 GR/M²
- 250 GR/M²

AVANTAJLARI



- Isıl işlem gördüğü için aynı gramajda daha fazla mukavemet ve daha az uzama gösterir,
- Daha az depolama alanı gerektirir,
- Kolay taşınabilir ve serilebilir,
- Asit, alkali ve mikroorganizmalara karşı dayanıklıdır,
- UV ışınlarına dayanımlıdır,
- Geotekstilin yüzeyine dik ve yüzeyine paralel geçirimsizliği yüksektir.

KULLANIM ALANLARI



- Su yalıtımı koruma; Bina temellerinde basınç etkisi ile yalıtım malzemesinin delinme riski yüksektir. Basınç yayıcı etki olarak geotekstil kullanılması gerekir. Yapıdaki hareketlerde yalıtımın serbest bir şekilde çalışması sağlar. Delinme ve aşın sürtünmeden dolayı yırtılma ve zedelenme riskini önler. Jeomembran altında ve üstünde koruma görevi görür.
- Çatı ısı yalıtımı üzerine; Yüksek delinme dayanımından dolayı ısı yalıtımının üzerine serilir, altındaki malzemeleri darbeden korur.
- Zayıf zeminlerde ve yollarda; Zayıf zemin üzerine yapılması gereken yollarda, temel malzemesinin zayıf zemin içine batmasını engellemek ve zeminin stabilizasyonunu sağlamak gereklidir. Zayıf zeminlerde, temel altında bir ayırıcı görevi gören geotekstiller, beklenmeyen farklı oturmalarda oluşma riskini azaltır.
- Erozyon kontrolü; Sahil yapılarında dalga hareketlerinden dolayı dolgu malzemesinin kaymasını önlemek için filtre ve kaynaklama malzemesi olarak kullanılır, kaba ve ince malzemeleri etkili bir şekilde ayırır. Dalga hareketlerinden ortaya çıkan emme gücüyle ince malzemenin kaba malzemeye karışmasını engeller.

