CLEVER® POLYMERS

HYPERPROOF® SYSTEM



www.cleverpolymers.com

ÜRÜN KATALOĞU

POLİÜRETAN SU YALITIMI - POLYUREA SU YALITIMI - GROUT VE YAPISAL TAMİR HARÇLARI
ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI - ÇİMENTO AKRİLİK SU YALITIMI
POLİÜRETAN ENJEKSİYON - ASTARLAR - YARDIMCI ÜRÜNLER

ŞİRKET PROFİLİ

CLEVER POLYMERS®
İleri Polimer Teknolojilerinde Yeni Nesil Güç
CLEVER POLYMERS®, yenilikçi vizyonu ve ileri polimer teknolojilerine odaklanan Ar-Ge gücüyle, su yalıtımı ve endüstriyel zemin kaplamalarında global ölçekte yükselen teknoloji lideridir. Geliştirdiğimiz her sistem, modern yapıların güvenlik ve dayanım standartlarını karşılamakla kalmaz; onları daha ileri bir seviyeye taşır.
HYPERPROOF® SYSTEM altında sunduğumuz poliüretan, polyurea, hibrit polyurea,epoksi ve silikon esaslı kaplamalar; çatılardan endüstriyel zeminlere, altyapı tesislerinden hassas mühendislik projelerine kadar geniş bir alanda üstün performansın ve güvenin değişmeyen değeridir.
Uzun ömür, hızlı uygulanabilirlik, yüksek mekanik ve kimyasal dayanım - bizim için seçenek değil, standarttır.
CLEVER POLYMERS®, yalnızca ürün sunan bir marka değildir.
Doğru sistem tasarımı, teknik danışmanlık, uygulama mühendisliği ve saha desteğiyle projelere gerçek değer katan bütünsel bir teknoloji ortağıdır.
Her projede hedefimiz aynıdır:
Güvenilir, sürdürülebilir ve beklentilerin ötesine geçen performans.
Gelişmiş Ar-Ge merkezimiz, daha akıllı malzemeler, çevreci formülasyonlar ve daha yüksek dayanım seviyeleri geliştirerek global pazarda bizi yalnızca takip eden değil, yeni standartlar oluşturan bir teknoloji oyuncusu yapar.

Geleceğin Yapı Kimyasallarını Bugünden Üretiyoruz.
CLEVER POLYMERS® — Güvenli Yapıların İleri Teknolojisi.



CE
25 YEARS
CERTIFIED BY
EOTA

BBA
APPROVAL
INSPECTION
TESTING
CERTIFICATION
TECHNICAL APPROVALS FOR CONSTRUCTION

İÇİNDEKİLER

1	**POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM**	
PU 110	Tek Komponentli UV Dayanımlı Poliüretan Esaslı Likit İzolasyon Malzemesi	2
PU 100	Hızlı Kürlenen Tek Komponentli Poliüretan İzolasyon Malzemesi	3
PU 120	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı, Likit İzolasyon Malzemesi	4
PU 130	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı, Likit İzolasyon Malzemesi	5
PU SMART FLEX	Tek Komponentli Poliüretan Polyuera Esaslı Kimyasal Direnci Yüksek Likit Su Yalıtım Malzemesi	6
2 KW PU	Çift Komponentli Solvent İçermeyen Poliüretan Esaslı, İçme Suyu Depoları İçin Su İzolasyon Malzemesi	7
TRANS ALM	Tek Komponentli Şeffaf UV Dirençli Poliüretan Esaslı Likit Su İzolasyon Malzemesi	8
ClvSeal DETAIL	Çatı Detay Yapılarının Su Yalıtımı ve Koruması İçin Kullanılan Tiksotropik ve Elyaf Takviyeli Poliüretan Likit Su Yalıtım Malzemesi	9
AQUA PUD HYBRID	Poliüretan Dispersiyon Esaslı Likit Uygulanan Elastik ve Uv Dirençli Su Yalıtım Membranı	10
ClvSeal LİKİT 500	Yüksek Yansıtma Etkisine Sahip, Uv Dayanımlı, Akrilik Esaslı Su Yalıtım Membranı	11
ClvSeal TC 2K POOL	İki Komponentli Klor Dayanımlı, Uv Direncine Sahip Alifatik Son Kat Havuz Kaplamasıdır	12
ClvSeal MS 729	Yüksek Performanslı, Tek Bileşenli, Uv Dayanımlı, Solvent ve İzosiyanat İçermeyen Çatı Su Yalıtım Membranı	13
2	**BİTÜM POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM**	
400 BT-2K	İki Komponentli Poliüretan-Bitüm Esaslı Likit Su İzolasyon Malzemesi	15
400 BT-1K	Tek Komponentli Poliüretan Bitüm Esaslı, Derzlere Uygun Likit Su İzolasyon Malzemesi	16
400 BT-1K RAPID	Tek Komponentli Poliüretan Bitüm Esaslı, Hızlı Kürlenen, Elastik, Likit Su Yalıtım Malzemesi	17
3	**POLYUREA ESASLI SU YALITIM**	
COLD POLYUREA	İki Komponentli Polyurea Bazlı Soğuk Uygulanan Hızlı Kürlenen Likit Su Yalıtım Membranı	19
ClvSeal PU 800	Poliüretan Esaslı İki Bileşenli Solventsiz Özel Sprey Makinası İle Uygulanan Su Yalıtım Malzemesi	20
ClvSeal 811	Hibrit Polyurea Esaslı İki Bileşenli Elastik Özel Sprey Makinalarıyla Uygulanan Su Yalıtım Malzemesi	21
ClvSeal 820	İki Bileşenli Elastik %100 Katı Çok Hızlı Kürlenen Özel Sprey Makinalarıyla Uygulanan Saf Polyurea Su Yalıtım Malzemesi	22
4	**BİTÜM ESASLI SÜRME SU YALITIM**	
BİTÜM 2K PLUS	İki Bileşenli, Bitüm Kauçuk ve Çimento Esaslı, Elyaf Katkılı, Yüksek Elastikiyete Sahip Su Yalıtım Malzemesi	24
BİTÜM 2K	İki Bileşenli, Bitüm Kauçuk ve Çimento Esaslı Su Yalıtım Malzemesi	25
5	**YAPISAL TAMİR HARÇLARI**	
CLV REPAIR	Polimer ve Fiber Takviyeli Tamir Harcı	27
6	**YAPISAL OLMAYAN TAMİR HARÇLARI**	
CLV REPAIR 700	Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Polimer ve Elyaf Takviyeli, Beton Yüzeylerde Düzgün Bitirme Sağlayan Tamir ve Yüzey Düzeltme Harcıdır	29
CLV REPAIR 600	Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Polimer Takviyeli, Yüksek Stabiliteye Sahip Brüt Beton Tamir Harcıdır	30
7	**GROUT (DÖKÜM) HARÇLARI**	
CLV GROUT 222	Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Kendiliğinden Yerleşen Grout Harcı	32
CLV GROUT EP 622	Yüksek Akışkanlığa ve Kimyasal Dayanıma Sahip Epoksi Esaslı Grout Harcı	33
8	**HIZLI KURUYAN TIKAÇ HARCI**	
ClvSeal PLUG	Çimento Esaslı, Hızlı Priz Alan, Su Tıkaç Harcıdır	35
9	**POLİÜRETAN ESASLI ASTAR**	
PU PRIMER 200	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Nemli Beton Yüzeyler İçin Astar Malzemesi	37
PU UNIVERSAL PRIMER	İki Komponentli Solventsiz Poliüretan Esaslı Geçiş Astarı	38
PRIMER T	Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı Şeffaf, Sırlı ve Parlak Yüzey Astarı	39
PVC PRIMER	Eski ve Yeni Pvc Membranlar İçin Düşük Viskoziteli Hızlı Kürlenen Astar Malzemesi	40

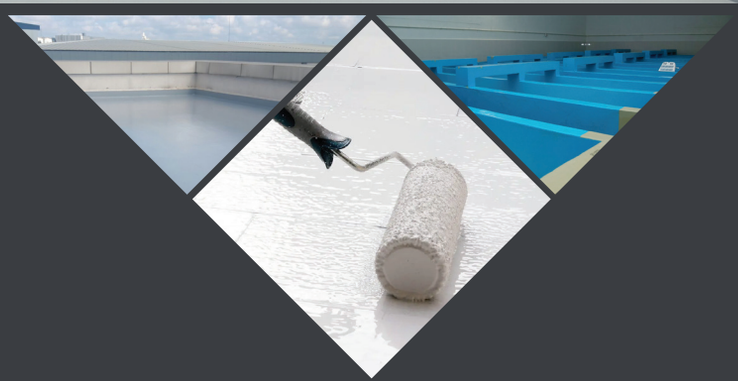
İÇİNDEKİLER

10	**EPOXY ESASLI ASTAR**	
ClvSeal EP PRIMER 151	İki Bileşenli Solvent İçermeyen Epoksi Astar ve Tesviye Harcı Malzemesi	42
ClvSeal EP PRIMER 620	İki Bileşenli Epoksi Astar, Tesviye Harcı, Ara Kat Ve Harç Kaplama Malzemesi	43
ClvSeal EP PRIMER WB	İki Bileşenli, Su Bazlı Epoksi Astar Malzemesi	44
ClvSeal EP PRIMER 617	İki Bileşenli, Solvent İçermeyen Epoksi Astar Malzemesi	45
ClvSeal EP PRIMER 625	İki Bileşenli, Nemli Yüzeyler İçin Solvent İçermeyen, Yüzey Astarı	46
11	**ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI**	
ClvFloor 293 SL	İki Bileşenli Kendiliğinden Düzleşen Solventsiz Epoksi Zemin Kaplaması	48
ClvFloor 330 Tex	İki Bileşenli Rulo İle Uygulanan, Tekstürlü, Solvent İçermeyen Epoksi Son Kat Kaplama Malzemesi	49
ClvCrete-MF	Ağır Hizmet Tipi, Pürüzsüz Yüzey Bitişli Poliüretan Zemin Kaplaması	50
ClvFloor PU 395	Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Yarı Elastik, Kendiliğinden Düzleşen Zemin Kaplaması	51
ClvFloor 340	İki Bileşenli, Renkli, Rulo ile Uygulanan Son Kat Zemin Kaplaması	52
ClvFloor TC 490	Poliüretan Esaslı, Uv Dayanımlı, Renkli, Elastik Mat Görünümlü, İki Bileşenli Sonkat Kaplama	53
ClvFloor TC 182	İki Bileşenli Solvent İçermeyen Epoksi Esaslı Koruyucu Kaplama	54
ClvFloor TC 105	İki Bileşenli Su Bazlı Poliüretan Esaslı, Mat Renkli Son Kat	55
ClvFloor TC 104	İki Bileşenli Su Bazlı Poliüretan Esaslı, Mat Şeffaf Son Kat	56
ClvSeal PU 650 TC - 1K	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Çatı Su Yalıtım Sistemleri İçin Alifatik Son Kat	57
ClvFloor LT-753	Lityum Silikat Esaslı Güçlü Parlaklık Sağlayan Yüzey Tozuma Önleyici	58
12	**DEKORATİF ZEMİN KAPLAMALARI**	
ClvStone 190	Terrazzo Zemin Sistemleri, Dekoratif Harç Uygulamaları ve Sonkat Kaplamaları İçin Epoksi Bağlayıcı	60
ClvStone PU DECOR	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Alifatik, Şeffaf Drenaj İmkanı Sağlayan ve Nefes Alabilen Özel Dekoratif Kaplama	61
13	**POLİÜRETAN ESASLI MASTİKLER**	
ClvSeal PU 35	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Sızdırmazlık Malzemesi	63
ClvSeal PU 2K	İki Komponentli Poliüretan Esaslı Geniş Yatay Dilatasyon Derzleri İçin Likit Sızdırmazlık Malzemesi	64
14	**SİLİKON ÜRÜNLER**	
Clever SLC 1100	Solvent İçermeyen Tek Bileşenli, Su Geçirimsiz, Elastomerik, Nem İle Kürlenen Silikon Kaplama Malzemesi	66
15	**POLİÜRETAN ESASLI ENJEKSİYONLAR**	
ClvSeal PU Foam 30	Özel Makinalarla Uygulanan Poliüretan Sprey Köpük	68
ClvSeal PU INJECTION	Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Elastik Enjeksiyon Malzemesi	69
16	**ÇİMENTO-AKRİLİK ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ**	
ClvSeal 585	Negatif Pozitif Uygulamalara Yönelik Çimento ve Akrilik Esaslı İki Bileşenli Su Yalıtım Kaplaması	71
ClvSeal 535	Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Uv Dayanımlı Esnek Su Yalıtım Malzemesi	72
CLV FLEX 100	Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi	73
CLV FLEX 50	Çimento ve Akrilik Esaslı İki Bileşenli Esnek Su Yalıtım Malzemesi	74
17	**YARDIMCI ÜRÜNLER**	
ClvSeal EP REPAIR	İki Bileşenli Kimyasal Reaksiyon İle Kürlenen Solvent İçermeyen Epoksi Tamir ve Ankraj Montaj Harcıdır	76
ACC CATALYST	Poliüretan Likit Membranlar İçin Kür Hızlandırıcı Katkı Malzemesi	77

CLEVER® POLYMERS

1





POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM

HYPERPROOF® SYSTEM

PU 110

Tek Komponentli, UV Dayanımlı, Poliüretan Esaslı, Likit İzolasyon Malzemesi





TANIM

PU 110, tek bileşenli, kolay uygulanan, poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Sulama kanalları
- Otoparklar
- Asfalt membranlar
- Alçı ve çimento panelleri
- Üzeri kapatılmayan çatılar
- İç ve dış uygulama alanları
- Teras, veranda ve balkon
- Kaplama altı ıslak hacimler (banyo, mutfak vb.)

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- ETAG 005'e göre W3 test sertifikalıdır.
- Kolay uygulanır. (fırça, rulo ya da püskürtülerek)
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar.
- Sürekli su temasına dirençlidir.
- -40°C ve +90°C dereceler arasında mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir, nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- Malzeme zarar gördüğünde yine PU 110 ile hızlı bir şekilde tamir edilebilir.
- Mükemmel UV direncine sahiptir.
- Mükemmel kimyasal dayanımı vardır.
- Havadaki nem ile kürlenerek elastik ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Püskürtme uygulaması için maksimum %5-%7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanmış yüzeye, rulo, çek-pas ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS'in teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. Soğuk havalarda kurumanın hızlanmasını artırmak için, istenirse ACC CATALYST ürününün kullanılması önerilir. İnceltme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,70 - 0,90 kg/m^2
- İkinci Kat (min.): 0,70 - 0,90 kg/m^2
- Püskürtme uygulaması (her kat için): 0,75 - 0,90 kg/m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,40 - 1,80 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 25 kg Metal Kovalarda,
Beyaz ve Gri renktedir.







TS EN 1504-2

POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ



PU 100

Hızlı Kürlenen, Tek Komponentli, Poliüretan İzolasyon Malzemesi



TANIM

PU 100, tek bileşenli, hızlı kürlenen poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Üzeri kapatılmayan çatılar.
- Poliüretan izolasyon köpükleri
- Teras, veranda ve balkonlar.
- Kaplama altı ıslak hacimler. (banyo, mutfak, vb.)
- Otoparklar.
- Alçı ve çimento paneller.
- Metal veya lifli çimentodan yapılan hafif çatılar.
- İç ve dış uygulama alanlar.
- EPDM membranlar.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Hızlı kürlenir.
- Kabarcıksız ve kalın bir katman sağlar.
- Tek kat uygulamaya uygundur.
- Kolay uygulanır. (fırça, rulo ya da havasız sprey ile)
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça membran oluşturur.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- -40°C ve +90°C dereceler arasında mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- Malzeme zarar gördüğünde yine PU 100 ile hızlı ve kolay bir şekilde tamir edilebilir.
- Mükemmel kimyasal dayanım özelliği vardır.
- Mükemmel UV direnci vardır.
- Havadaki nem ile kürlenerek elastik, kalın ve dayanıklı bir film

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Püskürtme uygulaması için maksimum %5-%7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanan yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek bir veya iki kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 2, maksimum 6 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS'in teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. İnceltme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

TÜKETİM

Toplam Sarfiyat: 1,80 - 2,60 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 25 kg Metal Kovalarda,
Beyaz ve Gri renktedir.







TS EN 1504-2

PU 120

**Tek Komponentli Poliüretan Esaslı,
Likit İzolasyon Malzemesi**





TANIM

PU 120 tek bileşenli, poliüretan esaslı, likit su yalıtımı malzemesidir. Havadaki nem ile kürlenerek elastik ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

UYGULAMA ALANLARI

- Teras, veranda ve balkon,
- Kaplama altı ıslak hacimler (banyo, mutfak vb.),
- İç ve dış uygulama alanları,
- Sulama kanalları,
- Asfalt membranlar,
- Alçı ve çimento panelleri,
- Üzeri kapatılan çatılar.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır (fırça, rulo ya da püskürtülerek).
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- -30°C ve +90°C dereceler arasında mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- Malzeme zarar gördüğünde yine PU 120 ile hızlı bir şekilde tamir edilebilir.
- UV direnci vardır.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Püskürtme uygulaması için maksimum %5 - %7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanmış yüzeye rulo, çekpas ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS'in teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. Soğuk havalarda kurumanın hızlanmasını artırmak için, istenirse ACC CATALYST ürününün kullanılması önerilir. İnceltme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,60 - 0,75 kg/m^2
- İkinci Kat (min.): 0,60 - 0,75 kg/m^2
- Püskürtme uygulaması (her kat için): 0,75 - 0,90 kg/m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,20 - 1,50 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 25 kg Metal Kova
Gri renktedir.







TS EN 1504-2



PU 130

**Tek Komponentli Poliüretan Esaslı,
Likit İzolasyon Malzemesi**



TANIM

PU 130 tek bileşenli, poliüretan esaslı, ekonomik likit su yalıtım malzemesidir. Havadaki nem ile kürlenerek, kolay uygulanan, elastik ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

UYGULAMA ALANLARI

- Üzeri kapatılan alanlar,
- Alçı ve çimento panelleri,
- Üzeri kapatılan çatılar,
- İç ve dış uygulama alanları,
- Teras, veranda ve balkon,
- Kaplama altı ıslak hacimler (banyo, mutfak vb.)

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Düşük maliyetlidir ve yüksek performanslıdır.
- Kolay uygulanır (fırça, rulo ya da püskürtülerek).
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- -40°C ve +60°C dereceler arasında elastikiyetini ve mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- Malzeme zarar gördüğünde yine PU 130 ile hızlı bir şekilde tamir edilebilir.
- Yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- Tamamen kürlendiğinde toksik madde içermez.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Püskürtme uygulaması için maksimum %5 - %7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanmış yüzeye, rulo, çekpas ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 8, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. Soğuk havalarda kurumanın hızlanmasını artırmak için, istenirse ACC CATALYST ürününün kullanılması önerilir. Üzerine seramik kaplanacak ise ikinci kat kurumadan üzerine silis kumu serpilmelidir. İnceltme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,70 - 0,90 kg/m^2
- İkinci Kat (min.): 0,70 - 0,90 kg/m^2
- Püskürtme uygulaması (her kat için): 0,75 - 1,00 kg/m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,40 - 1,80 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 25 kg Metal Kova
Gri renktedir.





YÜKSEK SU YALITIM ÖZELLİĞİ | ONARIM UYGUNLUĞU | HIZLI KURUMA SÜRESİ

TS EN 1504-2

PU SMART FLEX

Tek Komponentli, Poliüretan, Polyurea Esaslı Kimyasal Direnci Yüksek Likit Su Yalıtım Malzemesi





TANIM

PU SMART FLEX, tek bileşenli poliüretan / poliürea esaslı soğuk uygulanan, özellikle köprü platformlarının yalıtımı ve yüksek aşınma gerektiren yerler için geliştirilen likit membrandır.

UYGULAMA ALANLARI

- Köprü platformları, (Asfalt köprüler)
- Zeminler
- Tünel, park platformları gibi yeraltı uygulamaları
- Teras, veranda ve balkonlar
- Yüksek aşınma ve yoğun trafiğe açık alanlarda son kat uygulaması

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Yüksek çatlak köprüleme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır. (Fırça, rulo yada havasız sprey ile)
- Ekstra yapıştırma katmanına gerek kalmadan asfalt kaplamaya iyi uyum.
- Termal direnci yüksektir.
- Yüksek kimyasal direnç.
- Makina yağı, benzin ve gaz gibi maddelere dayanımı vardır.
- Düşük ve yüksek sıcaklıklarda mükemmel elastikiyet ve çatlak köprüleme sağlar.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2 - 3 dakika karıştırılmalıdır. İhtiyaç duyulması durumunda püskürtme uygulaması için maksimum %5 - %7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanmış yüzeye, rulo, çek-pas ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar sürülmelidir. Detaylı bilgi için astar tablosunu inceleyiniz.

TÜKETİM

- Püskürtme (her kat için): 0,75 - 0,90 kg/m²
- Toplam tüketim (minimum): 1,50 - 1,80 kg/m²
- Köprü uygulamalarında (minimum): 2,50 kg/m²

AMBALAJ ve RENK

25 Kg Metal Kovada,
Gri Renktir.









2 KW PU

Çift Komponentli, Solvent İçermeyen Poliüretan Esaslı İçme Suyu Depoları İçin Su İzolasyon Malzemesi



TANIM

2 KW PU, içme suyu depolarının koruması ve su yalıtımı için tasarlanan, iki bileşenli, poliüretan esaslı, solventsiz likit su yalıtımı malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Su tankları ve depoları
- Beton su depoları
- Çelik ve diğer metallerden yapılmış depolar
- İçme suyuyla doğrudan temas eden yüzeyler

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- İçme suyu sertifikasyonuna sahiptir.
- Solventsizdir.
- -40°C ve +90°C dereceler arasında ısı direnci
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kapalı alanlarda uygulanabilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Fiyat ve performans bakımından su depoları için ideal çözümdür.
- Tiksotropik.

UYGULAMA

A ve B bileşenleri birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcıda minimum 2-3 dakika karıştırdıktan sonra kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan karışımın kullanım süresi, +20°C'de 20 ila 30 dakika arasındadır. Hava sıcaklığındaki değişime bağlı olarak kullanım süresi kısalabilir ya da uzayabilir. Kap ömrünü uzatmak için, ürün zemine dökülerek uygulanır veya daha geniş bir kaba alınır. Malzeme önceden astarlanmış yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, zemine dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir, dikey uygulamalarda ise minimum iki kat uygulanmalıdır. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 8, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,65 - 0,75 kg/m^2
- İkinci Kat (min.): 0,65 - 0,75 kg /m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,30 - 1,50 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

20 kg + 4 kg metal kovada, mavi renktedir.







CE HACCP GMP DRINKING WATER ISO 9001 ISO 45001 ISO 14001 TSE TS EN 1504-2

TRANS ALM

Tek Komponentli, Şeffaf, UV Dirençli Poliüretan Esaslı Likit Su İzolasyon Malzemesi





TANIM

TRANS ALM, şeffaf, alifatik poliüretan esaslı, tek bileşenli, su yalıtım ve koruma amaçlı uygulanan sıvı membrandır.

UYGULAMA ALANLARI

- Veranda ve balkonlar
- Teraslar
- Beton, doğal taş yüzeyler
- Cam yüzeyler
- Seramik yüzeyler

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- UV direnci yüksektir.
- Kötü hava koşullarına karşı mükemmel direnç gösterir.
- Kolay uygulanır. (rulo veya havasız sprey ile)
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -40°C ile +80°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Aderansı çok kuvvetlidir.
- Alkali ve kimyasal dirence sahiptir, yıllar sonra bile şeffaflığını ve elastikiyetini korur.
- Su buharı geçiriminde etkindir: Film nefes aldığından kat altında nem birikimi oluşmaz.
- Kalın katlar halinde uygulanır kabarcık yapmaz.
- Havadaki nem ile kürlenir, uygulandığı yüzeye kesintisiz bir şekilde yapışarak şeffaf dayanıklı ve elastik bir film oluşturur.

UYGULAMA

Kullanmadan elle veya düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp kullanıma hazır hale getirilir. İnceltilmeden uygulanır. Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile bir veya iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır, katlar arası bekleme 24 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir.

TÜKETİM

Toplam tüketim (minimum): 0,20 - 1,00 lt/m²

AMBALAJ ve RENK

4 Lt Metal Kova
Şeffaf Renktir.



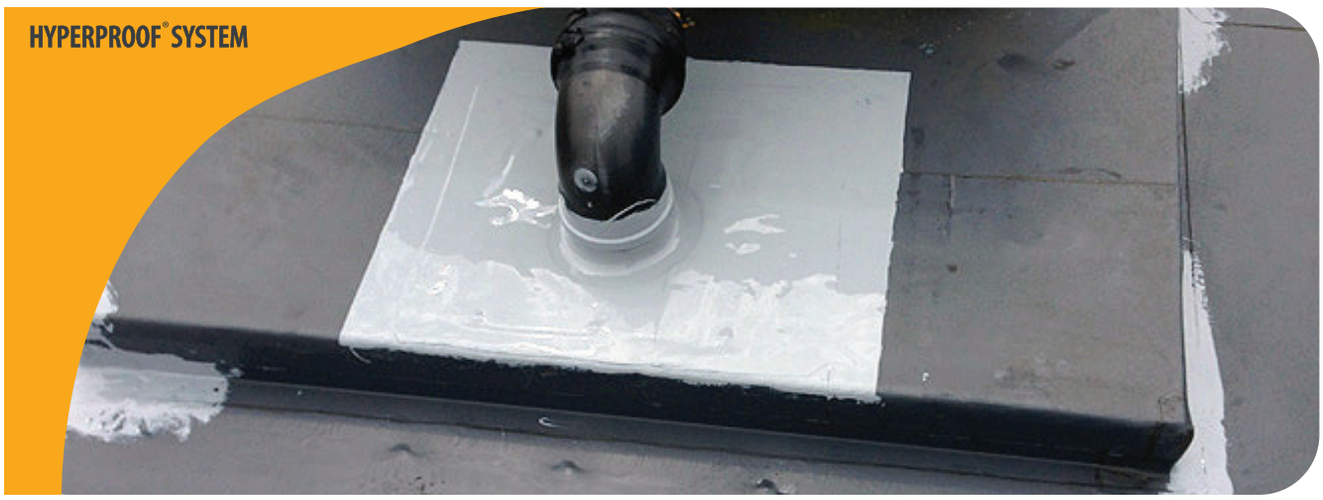






ClvSeal DETAIL

Çatı Detay Yapılarının Su Yalıtımı ve Koruması İçin Kullanılan Tiksotropik ve Elyaf Takviyeli Poliüretan Likit Su Yalıtım Malzemesi



TANIM

ClvSeal DETAIL, tek bileşenli, poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesidir. Havadaki nem ile kürlenir, fiber takviyeli tiksotropik ve kolay uygulanır.

UYGULAMA ALANLARI

- Tüm yalıtım detaylarında
- Beton yüzeyler
- Bacalar
- Borular
- Çatılardaki yapı elemanlarında
- Klima ve oluklarda

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Tiksotropik
- Kolay uygulanır (rulo veya fırça ile)
- Yüksek yırtılma ve aşınma direncine sahiptir
- -40 °C ile +80 °C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur
- Yüksek hava ve UV direnci
- Kimyasallara karşı yüksek direnci vardır

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Rulo, ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılmalıdır. İnceltilmesi önerilmez.

TÜKETİM

- Toplam tüketim (her kat için): 0,90 - 1,00 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

5 kg Metal Kova
Gri Renktir.







CLEVER POLYMERS

POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ

AQUA PUD HYBRID

Poliüretan Dispersiyon Esaslı Likit Uygulanan Elastik ve UV Dirençli Su Yalıtım Membranı





TANIM

AQUA PUD HYBRID, tek bileşenli, poliüretan hibrit esaslı, %100 alifatik su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Düşey ve yatay alanlar
- PU köpükler
- Islak hacimler (banyo, mutfak vb.)
- Uv dayanımı istenen bölgeler
- Hafif çatılar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Düşey yüzeylerde kolay uygulama
- Tiksotropik
- Mükemmel UV dayanımı
- Hızlı kürlenir.
- Kolay uygulanır (rulo fırça veya havasız sprey)
- Solventsiz
- Tamamen kürlendiğinde toksik madde içermez.
- Durgun suya karşı yüksek dayanım
- Elastik
- Hızlı kuruyan UV dayanımlı elastik bir koruyucu kaplama oluşturur.

UYGULAMA

Kullanmadan önce düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Astarlanmış yüzey üzerine rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, minimum iki kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 8, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız.

TÜKETİM

Toplam tüketim (minimum): 2,00 - 3,00 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

20 kg Plastik Kovada,
Beyaz Renktir.









ClvSeal LİKİT 500

Yüksek Yansıtma Etkisine Sahip, UV Dayanımlı, Akrilik Esaslı Su Yalıtım Membranı



TANIM

ClvSeal LİKİT 500, UV dayanımlı, yüksek yansıtıcı, akrilik esaslı esnek su yalıtım malzemesi. Çatılar için ideal çözüm sunar. Eski shingle ve arduvaz membranlara güçlü yapışır. Radyal ısıyı yansıtarak yüzey sıcaklığını düşürür.

UYGULAMA ALANLARI

- Çatı ve duvar yüzeyleri
- Beton, sıva, taş, metal, tuğla, ahşap ve dekoratif kaplamalar
- Shingle ve arduvaz membranlar üzerine astarsız uygulama
- Metal, çinko ve beton gizli dereler
- Binaların kuzey cepheleri
- Deniz etkisine açık bölgelerde dış cephe boyası olarak

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Esnek, çatlak köprüsü oluşturur.
- Yüksek yapışma kapasitesi.
- Su buharı geçirgen.
- UV dayanımlı, radyant ısıyı yansıtır.
- İç ortam sıcaklığını azaltır, enerji tüketimini düşürür.
- Küf ve mantar oluşumunu engeller.
- Su bazlı, toksik ve yanıcı değildir.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

UYGULAMA

Diğer metal yüzeyler de uygun yüzey işlemlerine (yağdan arındırma, aşındırma ve astarlama) tabi tutulmalı ve sağlam bir yapışma sağlanmalıdır. Tozlu ve gevşek yüzeyler temizlenerek astarlanmalıdır. Uygulama shingle veya arduvaz membran üzerine yapılacak ise malzeme üzerindeki gevşek kısımlar ve taşlar süpürülmeli ve kaldırılmalıdır. Tavsiye edilen kaplama kalınlığını elde edecek şekilde veya iki veya daha fazla kat halinde fırça, rulo veya havasız tabanca yardımıyla püskürtme yolu ile uygulayınız. Her kat 4-8 saat bekledikten sonra ürünü uygulayınız ve son kattan sonra 24 saat kurumaya bırakınız. Uygulama yüzeylerini geniş alanlar için maskeleme bandı ile bölerek düzgün bir görünüm elde edebilirsiniz.

TÜKETİM

- Toplam tüketim: 1,50 - 2,00 kg/m^2 (1-1,5mm kalınlık için)

AMBALAJ ve RENK

20 kg Plastik Kova
Beyaz, Açık Gri Renklerdedir.







ClvSeal TC 2K POOL

İki Komponentli, Klor Dayanımlı, UV Direncine Sahip, Alifatik Son Kat Havuz Kaplamasıdır





TANIM

ClvSeal TC 2K POOL, su bazlı, iki bileşenli alifatik kaplamadır. Her renkte UV ışınlarına ve klorlu suya karşı üstün dayanım sağlar.

UYGULAMA ALANLARI

- Düşey ve yatay alanlar,
- Dış cephe alanları,
- Yüzme havuzları,
- UV dayanımı istenen bölgeler,
- Poliüretan ve epoksi sistemler üzerine koruyucu son kat

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Su bazlı ve kolay uygulanır.
- Hızlı kürlenir.
- Klorlu suya dayanıklıdır
- Mükemmel UV direncine sahiptir.
- Su bazlı pigmentlerle renklendirilebilir.
- Katmanlar arası güçlü yapışma
- Tamamen alifatik poliüretan esaslı, her renkte UV'ye karşı üstün . dayanım sağlar.
- Epoksi ve poliüretan yüzeylere güçlü yapışır, reolojik yapısı sayesinde düşey yüzeylerde kolay uygulama imkânı sunar.

UYGULAMA

Epoksi bazlı havuz veya poliüretan yalıtım kaplaması üzerine uygulayın. Eğer ana kat uygulamasından 72 saatten fazla zaman geçmiş ise, lütfen yapışma testi yapın. Rulo veya püskürtme yöntemi ile uygulayın. Aşırı yuvarlama yaparak uygulanmış malzemeyi zorlamayın, aksi takdirde rulo izleri kalabilir. Ürün, diğer malzemelere göre daha kısa sürede kurur. Bu nedenle, ilk uygulamanın ardından herhangi bir ilave rulo uygulaması yapıldığında yüzey görünümünde bozukluklar meydana gelir. Birinci kat tamamen kurumadan ikinci katı kesinlikle atmayın. ClvSeal TC 2K POOL, kaygan bir kaplamadır. Kaygan olması istenmiyorsa lütfen kuvars kumu veya başka mineral ilave edin. +5 °C'nin altında uygulama yapmayınız.

TÜKETİM

Minimum sarfiyat: 150 gr/m^2.

AMBALAJ ve RENK

Komp. A: 4 KG , Komp. B: 0,8 kg









ClvSeal MS 729

Yüksek Performanslı, Tek Bileşenli, UV Dayanımlı, Solvent ve İzosiyanat İçermeyen Çatı Su Yalıtım Membranı



TANIM

ClvSeal MS 729, hibrit polimer esaslı, tek bileşenli, soğuk uygulamalı, solvent ve izosiyanat içermeyen çatı su yalıtım membranıdır. Açıkta kalan çatı alanları ve yapıları için eksiz ve dayanıklı bir su yalıtım çözümü sunar.

UYGULAMA ALANLARI

- Çatı su yalıtımı için hem yeni inşaatlarda hem de renovasyon projelerinde uygundur.
- Karmaşık detaylara sahip, erişimi zor çatılarda bile kolay uygulanır.
- Mevcut çatılarda su yalıtımı performansı azalmışsa, ekonomik şekilde kullanım ömrünü uzatır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Eksiz membran – Tek parça, derzsiz yüzey oluşturur.
- Tek bileşenli – Karıştırma gerektirmez, kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulama – Isı veya alev kullanılmaz.
- Solvent ve izosiyanat içermez – Toksik değildir, VOC uyumludur.
- Buhar geçirgen – Alt tabakanın nefes almasını sağlar.
- Çoğu yüzeye güçlü yapışma – Detaylar için tabloya bakınız.

UYGULAMA

Uygulamasından önce astar katı kullanılmışsa, kürünü yapışmadan almış olmalıdır. Bekleme Süresi/Üst kat kaplama için lütfen uygun astarın PDS'sine bakın. Hasarlı alanlar (tırabzanlar vb.) bant veya plastik örtü ile korunmalıdır. Lütfen unutmayın, yatay yüzeyin su yalıtımına başlamadan önce her zaman ayrıntılarla başlayın. Ürünü rulo veya fırça ile yaklaşık 2,0-2,2 kg/m² toplam sarfiyatla 2 kat halinde uygulayınız. ClvSeal MS 729, uygulamasından önce bir astar kullanılmışsa, üst katmana geçmeden önce astarın tamamen kürünü tamamlamış ve yüzeyde yapışkanlık bırakmamış olması gerekir. Hangi astarın kullanıldığına bağlı olarak katlar arası bekleme süresi için ilgili ürünün TDS mutlaka incelenmelidir. Uygulama sırasında kırılgan veya zarar görme riski olan bölgelerin (korkuluk dipleri, nirleşim noktaları vb.) koruma bandı veya naylon örtü ile kapatılması önerilir. Ayrıca, yatay yüzeylerde su yalıtımına başlamadan önce tüm detay bölgelerin (köşeler, parapet birleşimleri, süzgeç detayları gibi) tamamlanması gerektiğini unutmayınız. Ürün, rulo veya fırça yardımıyla toplamda yaklaşık 2,0-2,2kg/m² sarf edilerek iki kat halinde uygulanır.

TÜKETİM

Toplam tüketim: ~2,0-2,2 kg/m² toplamda

AMBALAJ ve RENK

7 kg Alüminyum Folyo,
7 kg'lık Plastik Kovada 2 Paket
Gri Renktir.







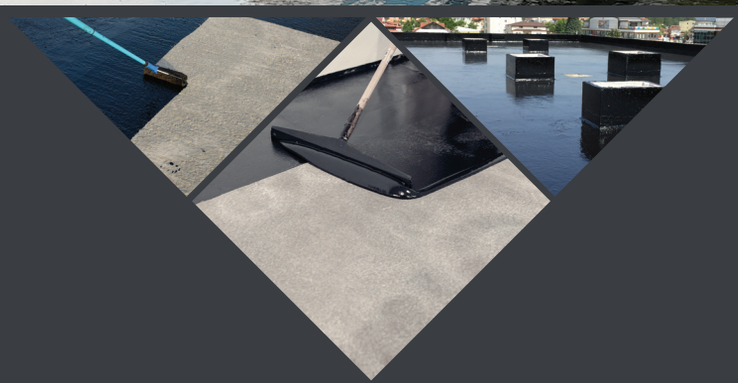
CLEVER POLYMERS

POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ

2

HYPERPROOF® SYSTEM





BİTÜM POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ



400 BT-2K

İki Komponentli, Poliüretan-Bitüm Esaslı Likit Su İzolasyon Malzemesi



TANIM

400 BT-2K, iki bileşenli, bitüm poliüretan esaslı ve bitüm ihtiva eden, soğuk uygulanan likit su yalıtımı malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Yeşil çatılar ve botanik bahçe teraslar,
- Su tankları (içme suyu depoları hariç)
- Temeller - Zeminler
- Sulama kanalları
- Köprü platformları
- Aç-Kapa tüneller
- Banyo, veranda, teras ve çatılar (fayans altına)
- Alçı ve çimento paneller
- Asfalt membranlar
- Metal ve lifli çimentodan yapılan hafif çatılar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar
- Bitki kökü dayanımı test sertifikalıdır
- ETAG 005'e göre W3 test sertifikalı
- Durgun suya ve donmaya dayanıklı
- Su buharı geçirgen
- -40°C ve +80°C dereceler arasında mekanik dayanım
- Soğuğa karşı dirençlidir. -40°C'ye kadar elastikiyetini korur
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar
- Derz malzemesi olarak da kullanılabilir
- Elastomerik ve hidrofobik yapıya sahiptir
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Uzama, gerilme, yırtılma ve aşınma direnci yüksek
- Uygulandığı hemen her yüzeye mükemmel yapışarak, bitki kök dayanımlı ve %2000 elastikiyete sahip bir film tabakası oluşturur.

UYGULAMA

Ürünler önce ayrı ayrı ambalajlar açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Sonra A ve B bileşenleri birleştirilip yine düşük devirli bir karıştırıcı ile minimum 3-4 dakika daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan karışımın kullanım süresi, +20°C'de 30 ila 45 dakika arasındadır. Hava sıcaklığındaki değişime bağlı olarak kullanım süresi kısalabilir ya da artabilir. Ana kat sürülmeden önce 1mm'den daha geniş çatlakların üzerine çatlak köprüleme için 400 BT-1K veya 400 BT-2K uygulanmalıdır. Hazırlanan bileşen önceden astarlanmış yüzeye rulo, çek-pas ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. İhtiyaca bağlı olarak tek kat olarak da uygulama yapılabilir. Bu durumda minimum 1,5 ila 2,0 Lt./m^2 olarak uygulanmalıdır.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,75 - 1,00 Lt./m^2
- İkinci Kat (min.): 0,75 - 1,00 Lt /m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,50 - 2,00 Lt/m^2

AMBALAJ ve RENK

20 Lt. (A Bileşeni) + 20 Lt. (B Bileşeni) Metal Kova
Siyah Renktir.







TS EN 1504-2

BİTÜM POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ

400 BT-1K

**Tek Komponentli, Poliüretan Bitüm Esaslı,
Likit Su İzolasyon Malzemesi**





TANIM

400 BT-1K, tek bileşenli, bitüm poliüretan esaslı, tiksotropik, likit su yalıtımı malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Islak Hacimler
- Zeminler
- Asfalt membranlar
- Kaplama altı alanlar
- Temeller ve perdeler
- Alçı ve çimento paneller
- Çatı, teras ve balkonlar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Hızlı kürlenir.
- Tiksotropiktir.
- Düşey yüzeylerde akma ve sarkma yapmadan kolaylıkla uygulanabilir.
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar.
- Elastomerik ve Hidrofobiktir.
- Soğuğa karşı dirençlidir ve -40°C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Su buharına karşı etkin geçirgenliğe sahiptir. Nefes alan yapısı sayesinde katman altında nem birikmesine sebep olmaz
- 400 BT-1K herhangi bir şekilde deforme olsa bile, kısa sürede kolayca tamir edilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Uygulandığı yüzeye güçlü bir yapışma sağlayarak yüksek elastikiyete sahip ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur.
- Hem dikey hem de yatay uygulama için uygundur.

UYGULAMA

Ürün ambalajı açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Malzeme, önceden astarlanmış yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 3, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,75 - 0,85 Kg/m^2
- İkinci Kat (min.): 0,75 - 0,85 Kg /m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,50 - 1,70 Kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

20 Kg Metal Kovada,
Siyah Renktedir.







TS EN 1504-2



400 BT-1K RAPID

Tek Komponentli, Poliüretan Bitüm Esaslı
Hızlı Kürlenen, Elastik, Likit Su Yalıtım Malzemesi



TANIM

400 BT-1K RAPID, tek bileşenli, hızlı kürlenen, bitüm poliüretan esaslı likit su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Temel, bodrum ve zeminlerde
- Çatı, teras ve balkonlarda
- Islak hacimlerde
- Kaplama altı alanlarda
- Asfalt membranlarda
- Alçı ve çimento panellerde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük sıcaklık ve nemde bile hızlı kürlenir.
- Kolay uygulanır.
- Eksiz ve sızıntıya sebep olmaz, tek parça bir film katmanı oluşturur.
- -40°C ve +90°C dereceler arasında ısı direnci bulunmaktadır.
- Soğuğa karşı dirençli ve -40°C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Su buharı geçirimlidir.
- Nefes alan yapısı sayesinde katman altında nem birikmesine sebep olmaz.
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- Güçlü aderansa ve yüksek elastikiyete sahiptir.

UYGULAMA

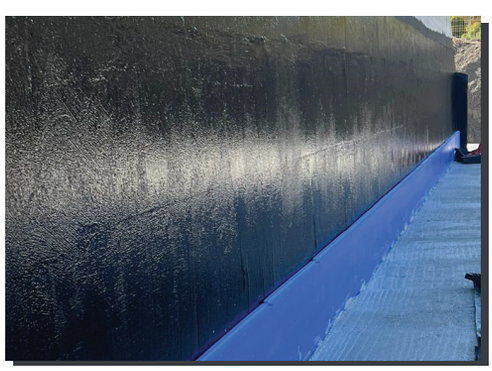
Ürün ambalajı açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Malzeme, önceden astarlanmış yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,90 - 1,00 Kg/m^2
- İkinci Kat (min.): 0,90 - 1,00 Kg/m^2
- Toplam tüketim (minimum): 1,80 - 2,00 Kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

25 Kg Metal Kovada,
Siyah Renktir.







TS EN 1504-2

BİTÜM POLİÜRETAN ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ

3

HYPERPROOF® SYSTEM





POLYUREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ



COLD POLYUREA

İki Komponentli, Polyurea Bazlı Soğuk Uygulanan Hızlı Kürlenen Likit Su Yalıtım Membranı



TANIM

COLD POLYUREA, iki bileşenli, hızlı kürlenen, soğuk uygulanan, sürme poliürea su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Teraslar ve balkonlar
- Köprüler ve tüneller
- Islak hacimler
- Zeminler
- Kaplama altı alanlar
- Betonarme yapılar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır. (fırça, rulo veya püskürtme ile)
- Yüksek maliyetli uygulama ekipman ve makinelere ihtiyaç gerektirmez.
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya ihtimal vermeyen, tek parça bir film tabakası oluşturur.
- Elastomerik ve hidrofobik bir katman sağlar.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- COLD POLYUREA, bir şekilde zarar görse dahi, zarar gören kısım hızlı ve kolay biçimde tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Her hava koşulunda hızlı kürlenir.
- -40°C ve +90°C dereceler arasında ısı direnci performansına sahiptir.

UYGULAMA

A ve B bileşenleri önce kendi kaplarında düşük devirli bir karıştırıcıda 2-3 dakika karıştırılmalı. Sonrasında bileşenler birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcıda 3 ila 4 dakika arasında karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Malzeme önceden astarlanmış yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek minimum bir veya iki kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra ihtiyaç halinde, maksimum 3 saat sonra ikinci kat uygulanabilir.

TÜKETİM

Tek kat uygulamada tüketim (minimum): 1,50 - 2,00 kg/m^2'dir.

AMBALAJ ve RENK

25 Kg. (A Bileşeni) + 1,5 Kg. (B Bileşeni) Metal Kovada,
Kırmızı (RAL3013) renktedir.





UV DAYANIMI

YOĞUN TRAFİK YÜKÜNE DAYANIM

ONARIM UYGUNLUĞU

YÜKSEK ELASTİKİYET

YÜKSEK SU YALITIM ÖZELLİĞİ

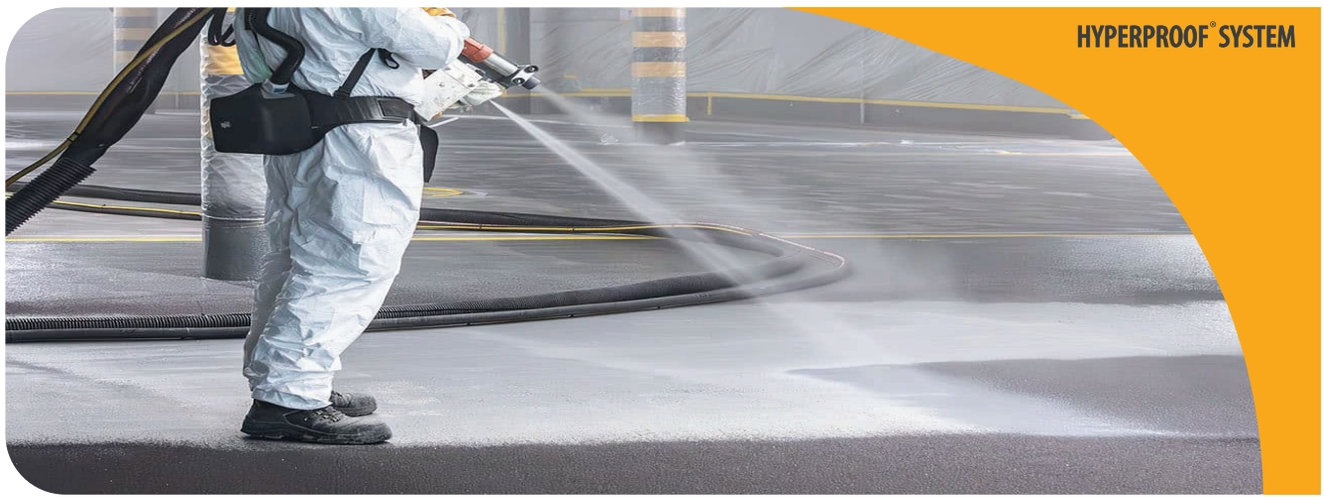
TS EN 1504-2

POLYUREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ClvSeal PU 800

**Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz,
Özel Sprey Makinası İle Uygulanan, Su Yalıtım Malzemesi**





HYPERPROOF® SYSTEM

TANIM

ClvSeal PU 800, iki bileşenli ve yüksek reaktiviteli bir su yalıtım membranıdır. Özel iki bileşenli püskürtme ekipmanıyla uygulanır.

UYGULAMA ALANLARI

- Köprü, otopark ve podyum güverteleri
- Aç-kapa tüneller ve bodrumlar gibi
- Uygun astar ile beton, çelik, bitümlü
- Şap, cam elyaf takviyeli polyester, ahşap ve benzeri pek çok yüzeye uygulanabilir.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

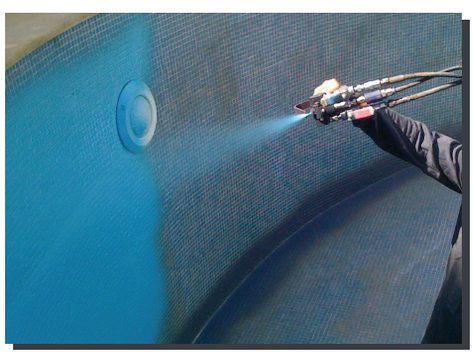
- Hızlı reaksiyon ve kısa kürlenme süresi sağlar.
- Dikey yüzeylerde akma olmadan uygulanabilir.
- Karmaşık detaylarda kolay uygulanır.
- Monolitik yapı – ek, kaynak veya dikiş yok.
- Tam yapışma sağlar.
- Yüksek su buharı geçirgenliği - kabarcıklanma riski düşüktür.
- Üstün mekanik dayanım ve çatlak köprüleme sağlar.
- Delinmeye ve durgun suya karşı dayanıklıdır.
- Termoset yapısı sayesinde yüksek sıcaklıklarda yumuşamaz.
- Sıcak dökme asfalt uygulamalarında 240 °C'ye kadar dayanır.
- Düşük sıcaklıklarda elastikiyetini korur. (Tg ≈ -45 °C)
- Solvent içermez, VOC uyumludur.

UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve yoğuşma noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz. Bekleme süresi/üst kat uygulaması için ilgili ürün bilgi föylerine bakılmalıdır. Diğer yüzeyler uygulanabilirlik açısından test edilmelidir. Hasarlı bölgeler bant veya uygun malzemeler ile örtülmelidir.
Su Yalıtımı:
ClvSeal PU 800 çok komponentli, ısıtmalı ve yüksek basınçlı, dozajlamalı püskürtme ekipmanı ile uygulayınız.
UV Kaplaması:
Tek kat ClvSeal PU 650 TC-1K rulo veya havasız püskürtmeyle uygulanır. Daha detaylı bilgi için uygulama yöntemlerini inceleyiniz.

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni 220 kg varil B Bileşeni: 210 kg Varil







POLYUREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ



ClvSeal PU 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinalarıyla Uygulanan, Su Yalıtım Malzemesi



TANIM

ClvSeal 811, iki bileşenli, elastik yapıda ve çatlak köprüleme özelliğine sahip, hızlı kürlenen bir Poliüretan / Poliürea hibrit membrandır. Uygulama yalnızca özel makine ile yapılabilir.

UYGULAMA ALANLARI

- UV koruması sağlayan son kat kaplama ile düz ve eğimli çatılarda su yalıtım membranı olarak
- Bitki uygulamaları ve karmaşık detayların altında su yalıtım membranı
- Trafik yükü olmayan beton yapılarda UV koruyucu son kat uygulaması durumunda su yalıtım membranı olarak

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Solvent içermez.
- Delinme dayanımlılığıdır.
- Sürekli su temaslarında kullanılır.
- Eksiz su yalıtım uygulaması.
- Birçok yüzeye iyi yapışma.
- Su buharı geçirgenliği – alt yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Düşük viskozite.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikiyetini korur.
- Yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme.
- Mükemmel çatlak örtme özelliği.

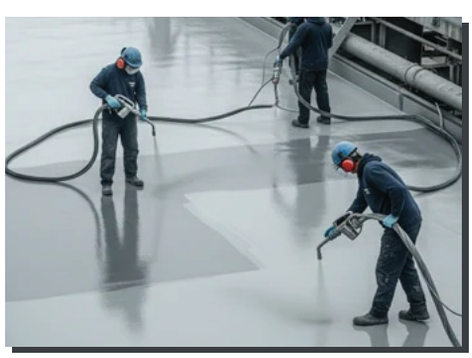
UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve yoğuşma noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz. Bekleme süresi/ Üst kat uygulaması için ilgili ürün bilgi föylerine bakılmalıdır. Diğer yüzeyler uygulanabilirlik açısından test edilmelidir. Hasarlı bölgeler bant veya uygun malzemeler ile örtülmelidir.
Su Yalıtımı:
ClvSeal 811 çok komponentli, ısıtmalı ve yüksek basınçlı, dozajlamalı püskürtme ekipmanı ile uygulayınız.
UV Kaplaması:
Tek kat ClvSeal PU 650 TC-1K rulo veya havasız püskürtmeyle uygulanır. Daha detaylı bilgi için uygulama yöntemlerini inceleyiniz.

AMBALAJ ve RENK

A bileşeni 220kg varil B bileşeni 210 kg varil
A bileşeni (ISO) Şeffaf / Kahverengi B bileşeni (Reçine)
Gri veya Sarımsı Karışım: Gri ~ RAL 7004







POLYUREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

ClvSeal 820

İki Bileşenli, Elastik, %100 Katı, Çok Hızlı Kürlenen, Özel Sprey Makinalarıyla Uygulanan, Saf Poliürea Su Yalıtım Malzemesi





TANIM

ClvSeal 820, iki bileşenli, elastik su yalıtım malzemesidir. %100 solventsiz ve %100 katı maddesi olan aşınmaya karşı yüksek dirençli aromatik saf poliüreadır.

UYGULAMA ALANLARI

- Otoparklar ve garajlar
- Balkonlar ve çatı kaplaması
- Endüstriyel zeminler
- Rafineriler
- Isıtma boruları, petrol boruları, gaz boruları
- Su arıtma sistemleri
- Petrol platformları

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Tüm su yalıtımı, paslanmayı önleme ve son kat boya özelliklerini içerir.
- Çok hızlı uygulanır.
- İnce bir tabaka halinde (2-3mm) kullanılır.
- Maksimum su yalıtımı sağlar.
- Termal şoklara karşı mükemmel dirence sahiptir. (-40 °C ile +200 °C)
- Mükemmel kimyasal direnç.
- Tüm inşaat malzemelerine uygulanır.
- Uygulama sıcaklık aralığı çok geniştir. (5-40 °C) ve %100 hava nemli ortamlarda da uygulanabilinir.
- Uygulamadan 35 saniye sonra yaya trafiğine açılabilir.
- Uzun ömürlüdür.

UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve yoğuşma noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz. Bekleme süresi/üst kat uygulaması için ilgili ürün bilgi föylerine bakılmalıdır. Diğer yüzeyler uygulanabilirlik açısından test edilmelidir. Hasarlı bölgeler bant veya uygun malzemeler ile örtülmelidir.
Su Yalıtımı:
ClvSeal 820 çok komponentli, ısıtmalı ve yüksek basınçlı, dozajlamalı püskürtme ekipmanı ile uygulayınız.
UV Kaplaması:
Tek kat ClvSeal PU 650 TC-1K rulo veya havasız püskürtmeyle uygulanır. Daha detaylı bilgi için uygulama yöntemlerini inceleyiniz.

TÜKETİM

Toplam tüketim (2 mm kalınlık için) 2,0 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

A: 200 kg varil
B: 220 kg varil





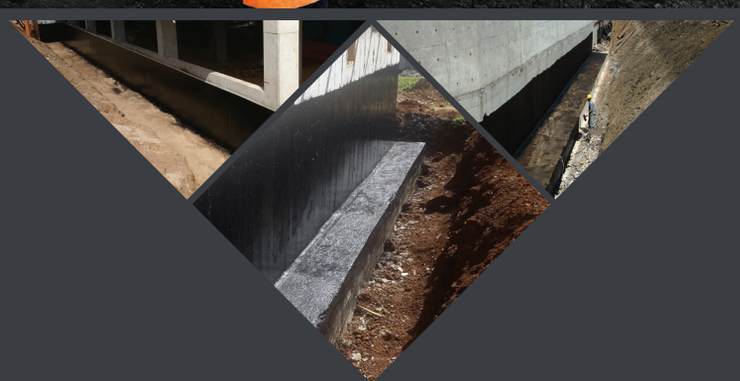


POLYUREA ESASLI SU YALITIM ÜRÜNLERİ

CLEVER® POLYMERS

4





BİTÜM ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ

HYPERPROOF® SYSTEM

BİTÜM 2K PLUS

İki Bileşenli, Bitüm Kauçuk ve Çimento Esaslı, Elyaf Katkılı Yüksek Elastikiyete Sahip, Su Yalıtım Malzemesi





TANIM

BİTÜM 2K PLUS, iki bileşenli, hızlı kürlenen, polimer modifiyeli, elyaf katkılı, bitüm kauçuk esaslı likit su yalıtımı malzemesidir. Uygulandığı yüzeye mükemmel yapışarak, suya ve neme dayanıklı, çatlak örtme ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip esnek bir film tabakası oluşturur. TS EN 15814+A2 standartlarına uygundur.

UYGULAMA ALANLARI

- Bodrum ve mahzenlerde
- Perdeler
- Yapıların toprak altında kalan kısımlarında
- Balkon, teras ve çatılarda
- İstinat duvarları ve çökertme tanklarında
- Çiçeklik yalıtımlarında

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- TS EN 15814+A2 standardına göre W2A geçirimsizlik sınıfındadır.
- Agresif yer altı sularına dayanıklıdır.
- Aromatik ve alifatik bileşenlere ve yağ gibi malzemelere dayanıklıdır.
- Hızlı kürlenir.
- Esnek yapısı sayesinde rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Donma ve çözülme dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez.
- Çevre dostudur.
- Eksiz, su geçirimsiz sağlam bir tabaka oluşturur.
- Kapalı alanlarda kullanıma uygundur.
- Uygulandığı yüzeye mükemmel yapışarak, suya ve neme dayanıklı çatlak köprüleme özelliğine sahip yüksek elastikiyete sahip ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur. TS EN 15814+A2

UYGULAMA

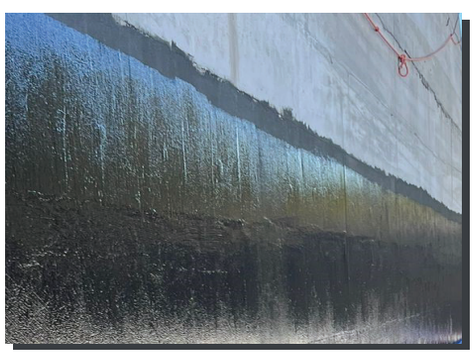
Ambalajın içinde yer alan toz bileşen (B komponenti) sıvı malzemenin içerisine yavaşça ilave edilerek 400 - 600 devir /dakikalık bir karıştırıcı ile homojen hale getirilene kadar (topak oluşmamasına dikkat edilmeli) Hazırlanan karışım 2-3 dk. dinlendirildikten sonra tekrar 20-30 saniye karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. +23°C hava sıcaklığında, BİTÜM 2K PLUS hazırlandıktan sonra 60 dakika içinde tüketilmelidir. Kuruyan astar yüzeyin üzerine ana kat uygulaması yapılır. Tüm uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Uygulama fırça ile yapılacaksa, uygulama katları birbirine dik olarak uygulanmalıdır. Hem uygulama hem de yüzey sıcaklıkları +5°C ila +35°C arasında olmalıdır. Yapılan uygulama minimum 24 saat, ağır hava koşullarından korunmalıdır. BİTÜM 2K PLUS suyun geldiği yönden uygulanmalıdır. Malzeme tamamen kuruduktan sonra drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasında oluşacak darbelerden korunarak temel çukuru dolgusu yapılmalıdır.

TÜKETİM

Kullanım Alanı	Minimum Kullanım Kalınlığı	Sarfiyat
Nemli Zemin	2mm	~2,5-3 kg /m²
Sızıntı ya da Basınçsız Su	2mm	~3,5-4 kg /m²
Biriken Sızıntı Suyu	Destek filesi ile 2 mm	~4,5 kg-5 kg /m²

AMBALAJ ve RENK

22 Kg. + 8 Kg.
Tek Plastik Kova 30 Kg. Set
Kahverengi ve Siyah Renktedir.





TAM YAPIŞMA GÜCÜ

KOLAY UYGULANABİLİRLİK

YÜKSEK MEKANİK DAYANIM

YÜKSEK SU YALITIM ÖZELLİĞİ



BİTÜM 2K

İki Bileşenli, Bitüm Kauçuk ve Çimento Esaslı Su Yalıtım Malzemesi



TANIM

BİTÜM 2K, iki bileşenli, polimer modifiyeli, bitüm kauçuk esaslı likit su yalıtımı malzemesidir. Uygulandığı yüzeye mükemmel yapışarak, suya ve neme dayanıklı, çatlak örtme özelliğine sahip esnek bir film tabakası oluşturur. TS EN 15814+A2 standartlarına uygundur.

UYGULAMA ALANLARI

- Çiçeklik yalıtımlarında
- Perdeler
- Yatay ve düşey yüzeylerde
- Bodrum ve mahzenlerde
- Yapıların toprak altında kalan kısımlarında
- Dış mekanlarda
- Çökertme tankları ve istinat duvarlarında

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Esnek yapısı sayesinde rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulama yapmak için uygundur.
- Donma ve çözülme gibi hava durumlarına yüksek dayanımı vardır.
- Solvent içermez.
- Çevre dostudur.
- Eksiz, su geçirimsiz sağlam bir tabaka oluşturur.
- Hem kuru hem de nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Kapalı alanlarda kullanıma uygundur.
- Uygulandığı yüzeyde mükemmel aderansı sayesinde suya ve neme dayanıklı çatlak örtme özelliğine sahip esnek bir film tabakası oluşturur.

TS EN 15814+A2 standartlarına uygundur.

UYGULAMA

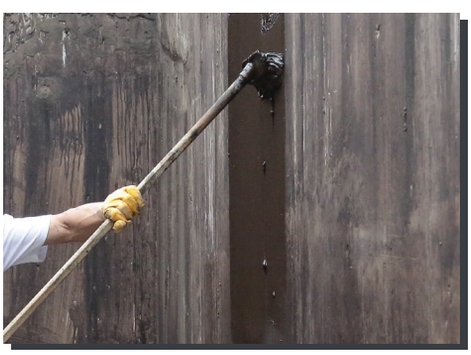
Ambalajın içinde yer alan toz bileşen (B komponenti) sıvı malzemenin içerisine yavaşça ilave edilerek 400 - 600 devir/dakikalık bir karıştırıcı ile homojen hale getirilene kadar (topak oluşmamasına dikkat edilmeli) Hazırlanan karışım 2-3 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 20-30 saniye karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. +23°C hava sıcaklığında, BİTÜM 2K hazırlandıktan sonra 60 dakika içinde tüketilmelidir. Kuruyan astar yüzeyin üzerine ana kat uygulaması yapılır. Tüm uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Uygulama fırça ile yapılacaksa, uygulama katları birbirine dik olarak uygulanmalıdır. Hem uygulama hem de yüzey sıcaklıkları +5°C ila +30°C arasında olmalıdır. Yapılan uygulama minimum 24 saat, ağır hava koşullarından korunmalıdır. BİTÜM 2K suyun geldiği yönden uygulanmalıdır. Malzeme tamamen kuruduktan sonra drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasında oluşacak darbelerden korunarak temel çukuru dolgusu yapılmalıdır.

TÜKETİM

Kullanım Alanı	Minimum Uygulama Kalınlığı (Kuru Film)	Minimum Tüketim
Zemin Nemine Maruz Kalan Alanlar (Birikme Yapmayan Zemin Suları)	2mm	3 kg/m²
Geçici Süreli Basınçlı Suya Karşı Yalıtım	3mm (Cam Elyaf Donatı filesi ile)	4,5 kg/m²
Sürekli Basınçlı Suya Maruz Kalan Alanlar (Yeraltı Suları)	4mm (Cam Elyaf Donatı filesi ile)	6 kg/m²

AMBALAJ ve RENK

22 Kg. + 8 Kg.
Tek Plastik Kova 30 Kg. Set Kahverengi ve Siyah Renktedir.





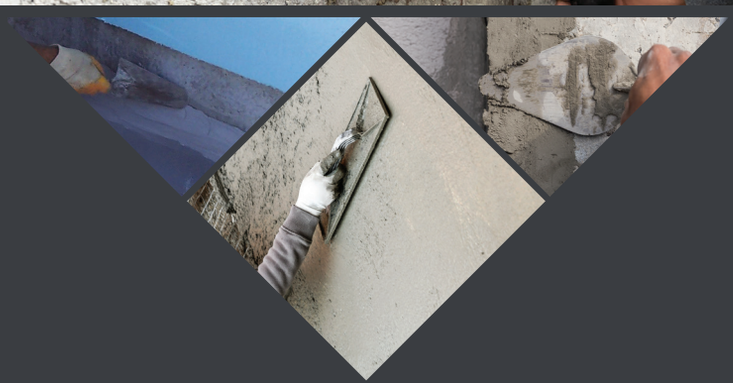


TS EN 15814

5

HYPERPROOF® SYSTEM





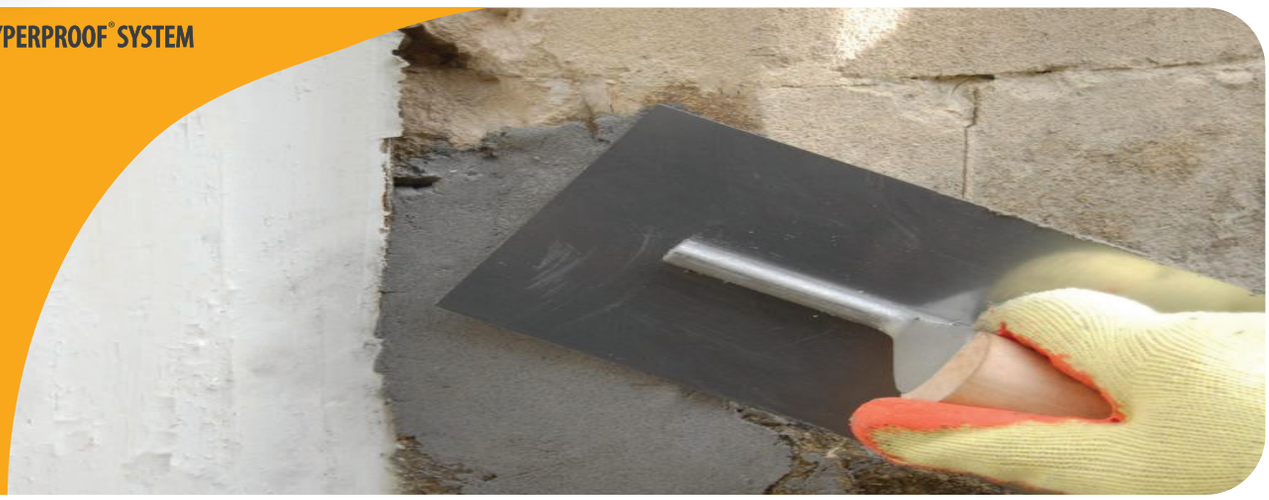
YAPISAL TAMİR HARÇLARI



CLV REPAIR

Polimer ve Fiber Takviyeli Tamir Harcı

HYPERPROOF® SYSTEM



TANIM

CLV REPAIR, kullanıma hazır, R4 sınıfı, çimento esaslı, geçirimsiz, elyaf ve polimer takviyeli, tiksotropik, yüksek performanslı yapısal tamir harcıdır. EN 1504-3/R4

UYGULAMA ALANLARI

- Yapısal tamir ve restorasyon gereken tüm betonarme yapılarda.
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında.
- Balkon tamirinde, kolon kenarlarında, zemin yüzeyi tamirlerinde.
- Tie rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında.
- Deniz yapılarının onarım ve tamiratında.
- Brüt beton yüzeylerinin tamiratında kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Beton ve çeliğe yüksek aderans.
- Yalnız su ile karışır, kolay uygulanır.
- Tiksotiropiktir.
- Donma-çözülmeye dirençli.
- Kimyasallara dayanım.
- Sülfat, klor etkilerine karşı dayanım.
- Büzülme ve çekme yapmaz.
- Malzeme püskürtülerek de uygulanabilir.
- Klor içermez.
- Elyaf takviyelidir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Yüksek basınca dayanıklıdır.

UYGULAMA

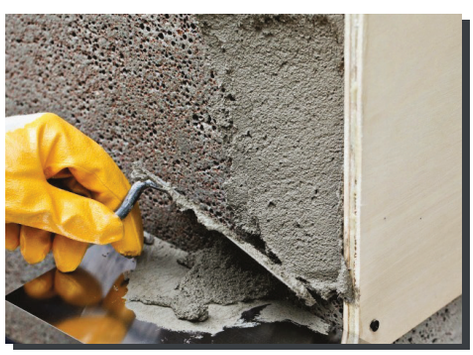
CLV REPAIR, harcı mala ile veya püskürtülerek uygulanır. Kalınlığı tek katta 10mm-40mm arası olacak şekilde tek katta uygulanabilir. 40 mm üzeri uygulamalarda, ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde uygulanmalıdır. İlave kat uygulamaları 24 saat sonra yapılmalıdır. Son düzleme ve bitirme, harç priz başlangıcında, ahşap veya plastik mala ile yapılır.

TÜKETİM

19,5 kg / m^2 / 1cm kalınlık için toz ürün

AMBALAJ ve RENK

25 kg Kraft Torba





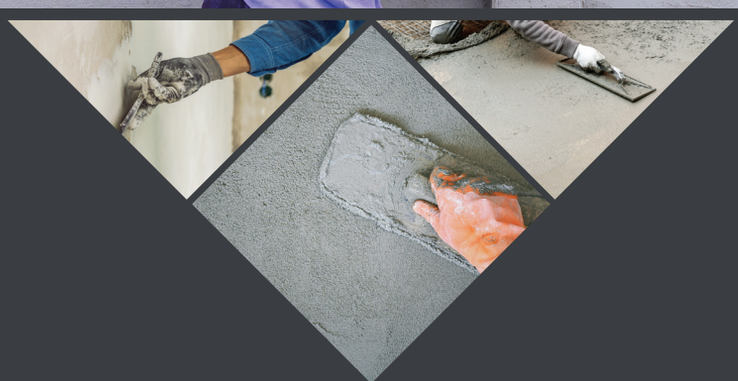


YAPISAL TAMİR HARÇLARI

6

HYPERPROOF® SYSTEM





YAPISAL OLMAYAN TAMİR HARÇLARI



CLV REPAIR 700

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Polimer ve Elyaf Takviyeli, Beton Yüzeylerde Düzgün Bitirme Sağlayan Tamir ve Yüzey Düzeltme Harcıdır



TANIM

CLV REPAIR 700, polimer ve elyaf katkılı, çimento esaslı tek bileşenli tamir harcıdır. Beton yüzeylerde düzgün bitiş sağlar ve yüzey düzeltme için kullanılır. EN 1504-3/R2 sınıfıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Epoksi su yalıtımı öncesi beton yüzeyleri
- Epoksi zemin kaplama altı endüstriyel zeminlerde
- Brüt betonlarda sağlam ve geçirimsiz tabaka oluşturulması
- Hafif/orta trafik yükü olan döşemelerde kaplama öncesi yüzey hazırlığı
- Beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz ve geçirimsiz yüzey elde edilmesi
- Yapısal tamir harcı ile onarılmış bölgelerde tesviye amacıyla
- Beton elemanlardaki yüzey bozukluklarını onarılması

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar, beton yüzeylere güçlü tutunur.
- Çatlaksız uygulama, geniş yüzeylerde rahat kullanım.
- Tiksotropik yapısı sayesinde akmaz.
- Su geçirmez.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

UYGULAMA

Yüzey rutubeti, bağıl nem ve yoğuşma noktası uygunluğunu kontrol edin.
- Hasarlı alanları bant veya uygun malzeme ile kapatın.
- Diğer yüzeylerde uygulanabilirliği test edin.
- Bekleme süresi ve üst kat için ürün bilgi föyüne bakın.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,72 kg/m^2 toz üründür

AMBALAJ ve RENK

20 kg'lık Polietilen Takviyeli Kraft Torba







YAPISAL OLMAYAN TAMİR HARÇLARI

CLV REPAIR 600

**Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Polimer Takviyeli,
Yüksek Stabiliteye Sahip Brüt Beton Tamir Harcıdır**





TANIM

CLV REPAIR 600, tek bileşenli, çimento bazlı, polimer katkılı ve yüksek stabiliteye sahip brüt beton tamir harcıdır. EN 1504 - 3 Standardı / R1 sınıfına uygundur.

UYGULAMA ALANLARI

- Seramik ve fayans döşemesi öncesi düzgün alt yüzey hazırlığında
- Duvar ve tavanların sıvanması ve tamiratında
- Brüt beton yüzeylerin onarımı ve sıvanmasında
- Beton elemanlardaki yüzey bozukluklarının tamiri ve tesviyesinde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Yüksek tiksotropik yapı - akmaz, kolay şekil alır.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız uygulama, pratik kullanım.
- Beton ve sıvalı yüzeylere güçlü aderans sağlar.
- Düzgün yüzey bitişi elde edilir.

UYGULAMA

Hazırlanan harç yüzeye, kalınlığı 5-30 mm arasında olacak şekilde, mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek, çelik veya ahşap mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru veya rüzgarlı ortamlar, uygulamadan sonra 24 - 48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da özel kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

TÜKETİM

10 mm kalınlık için 15,50 kg/m² toz üründür.

AMBALAJ ve RENK

25 kg'lık Polietilen Takviyeli Kraft Torba







YAPISAL OLMAYAN TAMİR HARÇLARI

CLEVER® POLYMERS

7





GROUT (DÖKÜM) HARÇLARI

HYPERPROOF® SYSTEM

CLV GROUT 222

**Çimento Esaslı, Tek Bileşenli,
Kendiliğinden Yerleşen Grout Harcı**





TANIM

CLV GROUT 222 çimento esaslı, tek bileşenli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında
- Beton tamirinde
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında
- Enerji santrallerinde türbinlerin makine - temel arasındaki boşluklarda
- Jeneratör, kompresör ve pompaların, her türlü endüstriyel makinenin montajında
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Gaz, buhar, hidro, güneş ve rüzgar türbinlerinde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Sadece su ile karıştırılarak kullanılır.
- Mükemmel akışkanlık özelliğine sahiptir.
- Basınç dayanımı yüksektir.
- Hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Ayrışma yapmaz.
- Yangın sınıfı ve koruma özellikleri beton ile benzerdir.
- Pompalanabilir veya dökülebilir.
- Mekanik özellikleri iyidir.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.

EN 1504-3/R4 sınıfı gerekliliklerini karşılar
EN 1504-6 gerekliliklerini karşılar

UYGULAMA

Hazırlanan grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta minimum 10-75 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel hale getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır. Uygulamadan sonra kalıplar 18-24 saatten önce alınmamalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru veya rüzgarlı ortamlar, 24-48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da özel kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

TÜKETİM

Tek katta 10–75 mm kalınlıkta uygulama yapılır. Yoğunluk 2,2–2,4 kg/L dir.

AMBALAJ ve RENK

25 Kg Kraft Torba





KOLAY UYGULANABİLİRLİK | ONARIM UYGUNLUĞU | HIZLI KURUMA SÜRESİ

GROUT (DÖKÜM) HARÇLARI



CLVGROUT EP 622

Yüksek Akışkanlığa ve Kimyasal Dayanıma Sahip Epoksi Grout Harcı



TANIM

CLV GROUT EP 622, üç bileşenli, ağır statik ve dinamik yüklerin temele güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlayan yüksek dayanımlı epoksi reçine esaslı grout harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

• Vinç rayı grout uygulanması
• Haddeleme, damgalama, öğütme, ezme, çekme ve işleme frezeleri dövme torçları ve yüksek tork, darbe ve titreşime maruz kalan diğer ekipmanların groutlanmasında kullanılabilir.
• Kompresörlerin, jeneratörlerin, pompaların, fanların ve elektrik motorlarının sabitlenmesi.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

• Düşük sünme
• Büzülmez
• Mükemmel akışkanlık özelliği sayesinde yüksek yüzey doluluk oranı
• Optimum yük transferi ve vibrasyon sönümlemesi için betona mükemmel yapışma
• Zorlu ortamlarda kullanım için yüksek kimyasal direnç
• Islak ve agresif ortamlarda su ve klor girişine karşı direnç
• Darbelere karşı yüksek dayanıklılık
• Yüksek erken ve nihai dayanım
• Düşük tozlanma - daha fazla işçi konforu ve güvenliği

UYGULAMA

• Karışım oranlarını değiştirmeyin.
• Beton kenarını pahlamak termal çatlamayı azaltmaya yardımcı olur. Uygulama prosedürlerine uygun şekilde pah yapıldığında çatlak oluşma potansiyeli azaltılabilir.
• +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız.
• Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır.
• Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
• Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
• Malzeme yerleştirilirken vibratör kullanılmamalıdır.
• Malzemenin, kullanımdan en az 48 saat önce 25°C'ye kadar ortam sıcaklığında saklandığından emin olun. Bunun yapılmaması, yüksek sıcaklıklarda kullanma süresinde önemli bir azalmaya neden olacaktır.
• Malzemenin doğru karışım oranlarında karıştığından emin olunuz.
• Her zaman bir başlık kutusu kullanın.
• Grouta solvent, su veya başka herhangi bir malzeme eklenmemelidir.
• Uygun olmayan koşullarda stoklanan malzeme ile hazırlanan grout malzemesinde, malzeme azalan akışkanlık ve düşük dayanım gelişmesi gösterecektir.

AMBALAJ ve RENK

Part A: 5,136 kg Metal Kova
Part B: 1,614 kg Metal Kova
Part C: 22,7 kg Kraft Torba
29.45 kg Set





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

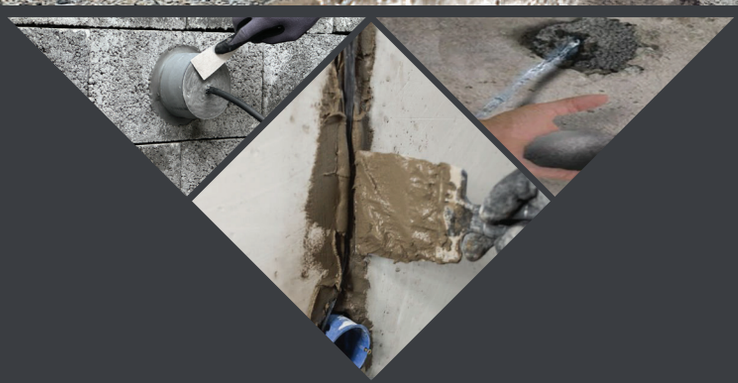
ONARIM UYGUNLUĞU

HIZLI KURUMA SÜRESİ

8

HYPERPROOF® SYSTEM



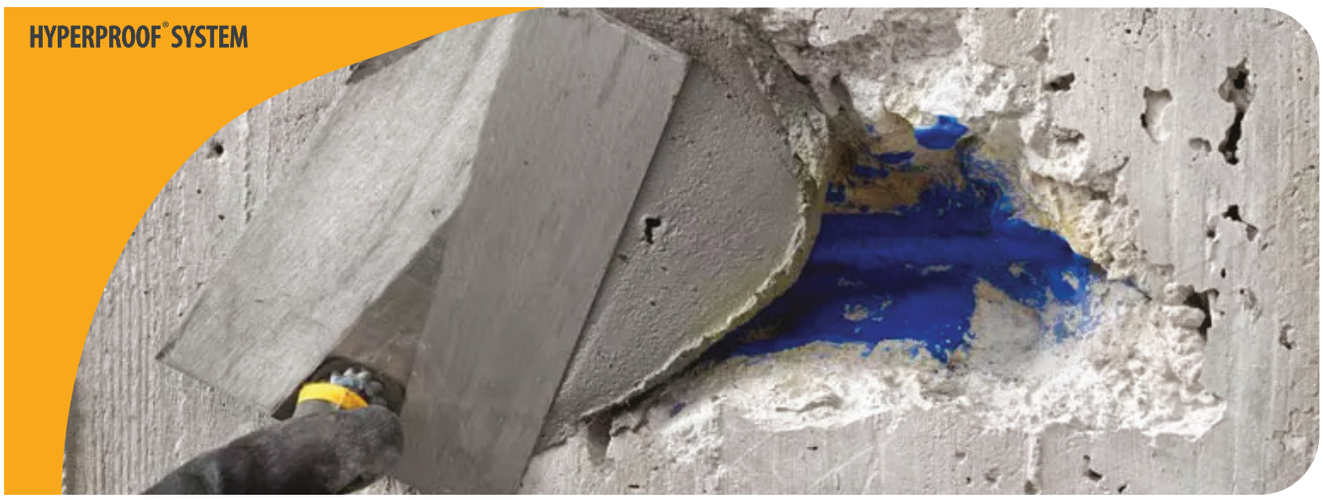


HIZLI KURUYAN TIKAÇ HARCI



ClvSeal PLUG

Çimento Esaslı, Hızlı Priz Alan, Su Tıkaç Harcıdır



TANIM

ClvSeal PLUG çimento esaslı hızlı priz alan su sızıntılarının durdurulmasında kullanılan tıkaç harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Asansör kuyuları
- Bodrumlar ve Temeller
- Su depoları ve tankların iç ve dış betonarme duvarları
- Rezervuarlar, drenaj sistemleri, tüneller
- Yer altı garajları ve depoları

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kuru olarak veya yeterli miktarda su ile karıştırılıp harç olmak üzere her iki şekilde de uygulanabilir.
- Su sızıntılarını çok hızlı durdurur.
- Kullanıma hazırdır.
- Klorür içermez, donatıya zarar vermez.
- 15-20 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.

UYGULAMA

Karıştırma:
60 saniye içinde uygulanabilecek miktarda temiz bir kapta, yeterli su ilavesiyle eldiven kullanılarak el ile karıştırılmalıdır. Karıştırma süresi 30 saniyeyi geçmemelidir. Soğuk hava koşullarında ılık/sıcak su kullanılmalı, karışıma agrega, kimyasal veya yabancı madde eklenmemelidir.
ClvSeal PLUG: 5 kg
Karışım Suyu Miktarı: 1,20-1,40 lt
1 kg ClvSeal PLUG, 0,24-0,28 litre temiz su ilave edilerek karıştırılır. (Oranlar ortam ve hava koşullarına göre değişkendir.) Su kaçağı bulunan çatlak, en az 20 mm genişlik, derinlikte ve sağlam zemine ulaşıncaya kadar açılmalıdır. Uygun miktarda su ile karıştırılarak konik form verilir. Reaksiyon başladığında malzeme, kaçak noktasına tek hamlede uygulanır ve en az 60 saniye sabit basınç altında tutulur. Sertleşme sonrası basınç yavaşça kaldırılır. Tek uygulamada kapatılamayan boşluklarda işlem, kenarlardan merkeze doğru tekrarlanır. Uygulama sonrası fazla malzeme derhal temizlenir.

AMBALAJ ve RENK

5 kg Plastik Kova
Gri Renktir.





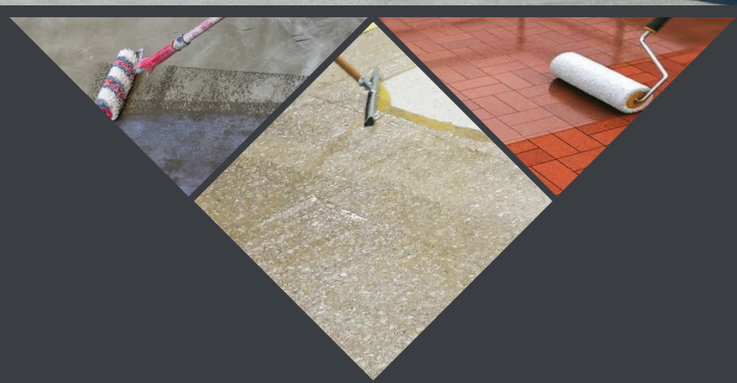
TAM YAPIŞMA GÜCÜ | ONARIM UYGUNLUĞU | HIZLI KURUMA SÜRESİ

HIZLI KURUYAN TIKAÇ HARCI

HYPERPROOF® SYSTEM

9





POLİÜRETAN ESASLI ASTAR ÜRÜNLERİ



PU PRIMER 200

Tek Komponentli Poliüretan Esaslı Nemli Beton Yüzeyler İçin Astar Malzemesi



TANIM

PU PRIMER 200, tek bileşenli, poliüretan esaslı, tüm yüzeyler için geliştirilmiş astar malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Beton
- Sıva
- Alçı, çimento panelleri ve ahşap yüzeyler.
- Poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri için astar.
- Nemli beton yüzeyler.
- Emici olmayan zeminler.
- Cam, metal ve mermer alanlar.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır. (fırça, rulo ya da püskürtülerek)
- Emici olmayan yüzeylerle mükemmel kombinasyon sağlar.
- Mükemmel aderans sağlar.
- Uygulandığı yüzeyi çok iyi şekilde ve homojen olarak kaplayarak, yüzeye emprenye olur.

UYGULAMA

Malzeme ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile ya da elle 2-3 dakika karıştırılmalıdır. İnceltme kullanmadan uygulanmalıdır. Astarlanacak yüzey, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar ürün dökülerek sürülür. Büyük yüzeylere havasız sprey kullanılması tavsiye edilir. 4-6 saat sonra PU su izolasyon malzemesi veya derz dolgusu uygulanmalıdır.

TÜKETİM

Toplam tüketim (minimum): 0,20 - 0,25 lt/m²'dir.

AMBALAJ ve RENK

20 lt Metal Kova
Şeffaf






TAM YAPIŞMA GÜCÜ


ONARIM UYGUNLUĞU


FARKLI YÜZEYLERDE UYGULAMA





PU UNIVERSAL PRIMER

İki Komponentli, Solventsiz,
Poliüretan Esaslı Geçiş Astarı





TANIM

PU UNIVERSAL PRIMER, iki bileşenli, solventsiz, poliüretan esaslı bir astar malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Tüm poliüretan yalıtım sistemlerinde
- Bitüm ve asfalt membranların üzerine
- Metal, galvaniz metal ve mermer gibi yüzeylerde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay kullanım.
- Sıfır VOC değeri.
- Mükemmel aderans gücü.
- Hızlı kürlenme.
- Kolay temizlenme.
- Kapalı alanlarda kullanım kolaylığı.
- Aynı gün yalıtım malzemesini kullanma özelliği.
- Dolgu ve geotekstil yapıştırıcısı olarak kullanılabilir.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalajlar açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar minimum 1 kat olarak sürülmelidir. 2-3 saat sonra yalıtım ana kaplaması uygulanabilir.

TÜKETİM

Sarfiyat (min.): 100-200 gr/m^{2} dir.

AMBALAJ ve RENK

A Komponent 2 Kg Metal Kovada Kahverengi
B Komponent 3 Kg Metal Kovada Şeffaf Sarı











PRIMER T

Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı Şeffaf, Sırlı ve Parlak Yüzey Astarı



TANIM

PRIMER T, tek bileşenli, emici olmayan yüzeyler için geliştirilmiş poliüretan astar malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Cam
- Seramik
- Cam seramik
- Fayans

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır. (fırça, bez ile)
- Hızlı kürlenir.
- Emici olmayan yüzeylerle mükemmel kombinasyon sağlar.
- Mükemmel aderans oluşturur.

UYGULAMA

Malzeme ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile ya da elle 2-3 dakika karıştırılmalıdır. İnceltme kullanmadan uygulanmalıdır. Astarlanacak yüzey, fırça veya bez yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar uygulanır. 10-15 dakika sonra PU su izolasyon malzemesi uygulanmalıdır.

TÜKETİM

Toplam tüketim (minimum): 0,05 - 0,07 lt/m²'dir.

AMBALAJ ve RENK

4 lt Metal Kova, Şeffaf Renktedir.





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

PVC PRIMER

Eski ve Yeni PVC Membranlar İçin Düşük Viskoziteli Hızlı Kürlenen Astar Malzemesi





TANIM

PVC PRIMER, tek bileşenli, hızlı kürlenen, düşük viskoziteli, PVC membranlar için yüzey temizleme ve astar malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Eski PVC membranlar
- PVC yüzeyler

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulama (fırça, bez)
- Hızlı kürlenme
- Güçlü aderans

UYGULAMA

Malzeme ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile ya da elle 2-3 dakika karıştırılmalıdır. İnceltme kullanmadan uygulanmalıdır. Astarlanacak yüzey, rulo veya fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar sürülür. Büyük yüzeylere havasız sprey kullanılması tavsiye edilir. 15-30 dakika sonra PU su izolasyon malzemesi uygulanmalıdır.

TÜKETİM

Toplam tüketim (minimum): 0,100 lt/m^2' dir.

AMBALAJ ve RENK

4 Lt Metal Kova
Şeffaf





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

TAM YAPIŞMA GÜCÜ

CLEVER® POLYMERS

10





EPOXY ESASLI ASTAR ÜRÜNLERİ

HYPERPROOF® SYSTEM

ClvSeal EP PRIMER 151

İki Bileşenli, Solvent İçermeyen Epoksi Astar ve Tesviye Harcı Malzemesi





TANIM

ClvSeal EP PRIMER 151, iki bileşenli, düşük viskoziteye sahip çok amaçlı epoksi astardır. Clvfloor sistemlerinde epoksi astar, tesviye harcı ve epoksi harç kaplama olarak uygulanabilir.

UYGULAMA ALANLARI

- Epoksi mortar, betonarme döşeme ve çimento esaslı şapların astarlanmasında
- Düşük ve orta emici yüzeylerde
- Clvfloor Epoksi, Poliüretan zemin kaplama ve Poliürea sistemlerinde astar
- Tesviye harcı ve tamir mortar harçlarında bağlayıcı

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Düşük VOC ve viskozitelidir.
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Güçlü aderans özelliğine sahiptir.
- Kolay uygulanabilir.
- Çok amaçlıdır.

UYGULAMA

Astar olarak: Karıştırılmış ClvSeal EP PRIMER 151 yüzey hazırlığı tamamlanmış yüzeye dökünüz. ClvSeal EP PRIMER 151 fırça, rulo veya çek pas ile birbirine dik iki doğrultuda üzerinden geçilerek uygulanmalıdır. Gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. Uygulamadan önce yeterli kürlenme süresini kontrol ediniz.
Tesviye Harç Uygulaması: Tesviye harcını istenen kalınlığa göre taraklı mala/çek pas ile uygulayınız. İstenilen isteme göre içerisine kuvars kumu ilave ediniz.
Ara Astar Kat Uygulaması: ClvSeal EP PRIMER 151 fırça, rulo veya çek pas ile uygulayınız. İstenilen sistem ve kalınlığa göre içerisine kuvars kumu ilave edilir veya üzerine serpilir. Gözeneksiz bir yüzey elde edildiğinden emin olun. Gerekirse iki kat uygulama yapılmalıdır.

TÜKETİM

Astar uygulaması: 0,35–0,55 kg/m^2 (1–2 kat)
İnce tesviye: ~1,7 kg/m^2/mm
Orta tesviye: ~1,9 kg/m^2/mm
Epoksi harç: ~4,0 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni: 21,25 kg Metal Kova
B Bileşeni: 3,75 kg Metal Kova
A ve B Bileşeni: 25 kg Set
Şeffaf, Kahverengi Renklerdedir.





KOLAY UYGULANABİLİRLİK | TAM YAPIŞMA GÜCÜ | SERTİFİKALI ÜRÜN

EPOXY ESASLI ASTAR ÜRÜNLERİ



ClvSeal EP PRIMER 620

İki Bileşenli Epoksi Astar, Tesviye Harcı, Ara Kat ve Harç Kaplama Malzemesi

HYPERPROOF® SYSTEM



TANIM

ClvSeal EP PRIMER 620, iki bileşenli, düşük viskoziteli, çok amaçlı epoksi astardır.

UYGULAMA ALANLARI

- Beton, çimentolu şap ve epoksi harçlar
- Normal ve çok emici yüzeyler
- Püskürtme poliüretan/poliürea uygulama öncesi astar
- Poliüretan/poliürea üzerine seramik yapıştırıcı öncesi astar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulama.
- Çok amaçlı kullanım.
- Hızlı kürlenme.
- Düşük viskozite.
- İyi penetrasyon.
- Mükemmel aderans.

UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, rölatif nemi ve çiy noktası şartlarının uygunluğunu kontrol ediniz. Fırça, rulo veya gelberi ile uygulanabilir.
Astar: Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulayınız. Fırça, rulo veya gelberi ile uygulanabilir.
Tesviye Harcı: Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir. Tesviye harcı istenen kalınlığa göre taraklı mala/gelberi ile uygulanabilir.
Ara Kat Kaplama: Yüzeye dökülür, taraklı malayla yayılır. Düzgün bir kalınlık elde etmek için üzerinden iki yönde kirpi rulo ile geçiniz ve gerekli ise yaklaşık 15 dakika sonra (+20°C) fakat 30 dakika dolmadan önce hafifçe, ardından aşırı şekilde kuvars kumu ile köreltiniz.

TÜKETİM

1-2 x 0.35-0.55 kg/m^2
Tamir harcı veya dolgu olarak kullanıldığında ve yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyat değişkenlik gösterebilir.

AMBALAJ ve RENK

A komp.: 18,96 kg Metal Kova
B komp.: 5,04 kg Metal Kova
A+B Set: 24 kg





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

TAM YAPIŞMA GÜCÜ

SERTİFİKALI ÜRÜN

ClvSeal EP PRIMER WB

İki Bileşenli, Su Bazlı Epoksi Astar Malzemesi





TANIM

ClvSeal EP PRIMER WB, iki bileşenli, kimyasal olarak kürlenen, nem toleranslı, su bazlı epoksi astar malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- İç ve dış mekanlar
- Epoksi, PU veya çimento esaslı sistem uygulamaları için astar
- Nem bariyeri uygulamalarında
- Beton sızdırmazlık

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Su bazlıdır.
- Suya ve neme karşı yüksek derecede bariyer görevi görür.
- Nemli beton dahil, emici tüm yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Genel temizleyici ve kimyasallara dayanıklıdır.
- Kokusuzdur.
- Yanmaz.
- Kapalı alanlara uygulaması uygundur.
- Kolay uygulama.
- Güçlü aderans

UYGULAMA

A ve B bileşenleri birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Karışım tamamlandıktan sonra %20-30 oranında su ile inceltilerek kullanıma hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü +25°C'de 60 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kap ömrünü azaltır. Karışımı uygulamak için 60 dakikadan fazla bekletmeyin. Yüzey tamiratı ve hazırlığı tamamlandıktan sonra seçilen uygulama sistemine uygun şekilde zemine rulo ile uygulanır. İyi bir havalandırma yapılması, yoğuşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da devam ettirilmelidir. Astar uygulanan yüzeydeki beyaz tabaka şeffafa döndükten sonra epoksi veya poliüretan üst katman uygulamasına geçilir. Astar olarak 0,15-0,20 kg/m^2 sarf edilir. Nem bariyeri olarak 0,50 - 0,60 kg/ m^2 olacak şekilde minimum 3 kat uygulanmalıdır.

TÜKETİM

Sarfiyat (minimum): 0,15-0,30 kg/m^2
Nem bariyeri olarak: 0,50-0,60 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

Komp. A: 5 Kg
Komp. B: 15 Kg Set Plastik Kova
A+B Set: 20 Kg
Şeffaf





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

TAM YAPIŞMA GÜCÜ



ClvSeal EP PRIMER 617

İki Bileşenli, Solvent İçermeyen Epoksi Astar Malzemesi



TANIM

ClvSeal EP PRIMER 617, iki bileşenli, epoksi esaslı, düşük viskoziteli, solventsiz, epoksi astardır.

UYGULAMA ALANLARI

- Beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde kullanılır.
- İç ve dış ortamlarda uygulamaya uygundur.
- 1:2 oranında kuru silis kumu ile karıştırılarak astar tabakası oluşturulabilir.
- Morter zemin kaplamaları için uygundur.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Solventsizdir.
- Kolay uygulanır.
- Her türlü yüzeye mükemmel aderans.
- Yalıtım sistemlerinin altında kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatarak kuşgözü baloncuk oluşmasını engeller.
- Düşük viskozitelidir.
- Düşük salınımlıdır.

UYGULAMA

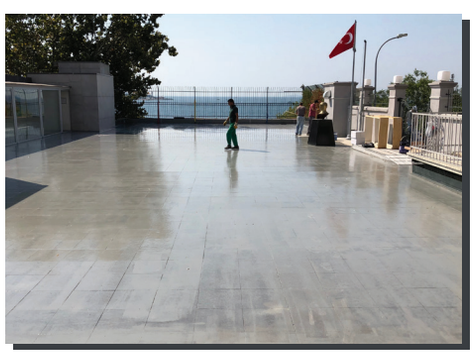
Kullanmadan önce ambalajlar açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile ayrı ayrı 2-3 dakika karıştırılmalıdır. A komp. kendi için de karıştırıldıktan sonra B komp. içine ilave edilerek tekrar karıştırılır. Karışım 1 dk dinlendirildikten sonra tekrar içerisine hava aldırmadan 2-3 dk karıştırılmalıdır. Karışım 15-20 dakika içerisinde rulo, çek pas ve fırça ile kullanılmalıdır. Kürlenme süresi 7-8 saattir. Karışım hazırlandıktan sonra içerisine (1:05), (1:1), (1:2) arasında silis kumu ilave edilerek uygulanabilir. Zemin kaplaması veya poliürea uygulaması yapılacaksa; ClvSeal EP PRIMER 617 uygulandıktan sonra yaşken üzerine yaklaşık 1,0 kg/m^2 sarfiyatta 0,1-0,3 mm silis kumu serpilir.

TÜKETİM

Toplam tüketim: 0,25-0,5 kg/m^2
Tamir harcı veya dolgu olarak kullanıldığında sarfiyat değişken olacaktır.

AMBALAJ ve RENK

A Komp.: 14,47 kg Metal Kova
B Komp.: 6,50 kg Metal Kova
A ve B Set: 20,97 kg





KOLAY UYGULANABİLİRLİK
TAM YAPIŞMA GÜCÜ
SERTİFİKALI ÜRÜN
YÜKSEK MEKANİK DAYANIM
TAMİRATA UYGUNLUK

ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

EPOXY ESASLI ASTAR ÜRÜNLERİ

ClvSeal EP PRIMER 625

İki Bileşenli, Nemli Yüzeyler İçin
Solvent İçermeyen, Yüzey Astarı





TANIM

ClvSeal EP PRIMER 625, iki bileşenli, epoksi esaslı, düşük vizkoziteli, solventsiz, kuru ve nemli beton gibi yüzeylerde kullanılan epoksi astardır.

UYGULAMA ALANLARI

- Uygun miktarda silis kumu ile karıştırılıp tamir ve dolgu harcı
- Clever poliüretan yalıtım sistemlerinde astar uygulaması
- Clever polyurea ve poliüretan yalıtım sistemlerinde astar
- Nemi bloke etmek ve kabarma riskini ortadan kaldırmak amacıyla, nemli beton yüzeylerinde
- Çelik yüzeylerde mukavemet arttırmak amacıyla
- Clever zemin kaplama sistemlerinde astar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Betonun kendi içerisindeki yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır.
- Solventsizdir.
- Her türlü yüzeye mükemmel aderans.
- Yalıtım sistemlerinin altında neme karşı yüksek koruma sağlar.
- Nemli betonda kaplama malzemelerinin kabarma riskini ortadan kalıdırır.
- Zemin kaplama sistemlerinde nem bariyeri.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalajlar açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile ayrı ayrı 2-3 dakika karıştırılmalıdır. A komp. kendi içerisinde karıştırıldıktan sonra B komp. içine ilave edilerek tekrar karıştırılır. Karışım 15-20 dakika içerisinde rulo, çek pas ve fırça ile kullanılmalıdır. Kuruma süresi 7- 8 saattir. Karışım hazırlandıktan sonra içerisine 1/0,5-1/4 oranında silis kumu ilave edilerek uygulama kalınlığı arttırabilir. Zemin kaplaması veya poliürea uygulaması yapılacaksa; ClvSeal EP PRIMER 625 uygulandıktan sonra üzerine 0,1-0,3mm kum serpilir.

TÜKETİM

Toplam tüketim: 0,3-0,6 kg/ m^2
Tamir harcı veya dolgu olarak kullanıldığında yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyat değişken olacaktır.

AMBALAJ ve RENK

A Komp 10 kg
B Komp. 7,59 Metal Kova
A+B Set : 17,59 kg







ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

EPOXY ESASLI ASTAR ÜRÜNLERİ

CLEVER® POLYMERS

11





ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI

HYPERPROOF® SYSTEM

ClvFloor 293 SL

İki Bileşenli, Kendiliğinden Düzleşen, Solventsiz, Epoksi Zemin Kaplaması





TANIM

ClvFloor 293 SL, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, solventsiz ve renkli, self-leveling kaplama malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Orta-ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde
- Depolarda
- Üretim alanlarında
- Kimya, ilaç ve gıda endüstrisinde
- Mağaza ve marketlerde
- Uçak hangarlarında
- Otoparklarda

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kimyasal ve mekanik dayanımı mükemmeldir.
- Düşük VOC değerine sahiptir.
- Orta-ağır yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- İyi bir aşınma direnci bulunmaktadır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

UYGULAMA

Öncelikle A bileşenini kendi içinde mekanik olarak iyice karıştırın. Ardından B bileşenini A bileşenine ekleyin ve homojen bir karışım elde edene kadar yaklaşık 3 dakika boyunca sürekli karıştırınız. Kaplama yüzeyinin durumuna göre toplam reçine karışımının %30-50 oranında dolgu kuvars kumunu ekleyiniz. 2 dakika daha karıştırmaya devam ediniz. Malzemeyi başka bir kaba aktarın ve tekrar karıştırın. Hava kabarcığı oluşumunu azaltmak için aşırı karıştırmaktan kaçının. Düşük devirli (300-400 rpm) elektrikli bir karıştırıcı veya uygun başka bir ekipmanla karıştırılmalıdır. Harç hazırlığında döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcılar kullanılmalıdır. Tesviye Harcı: Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir. Tesviye harcı olarak ClvSeal EP PRIMER astarlarını mortar olarak uygulayabilirsiniz. (bkz. Ürün Bilgi Föyü) Düz aşınma katı: ClvFloor 293 SL yüzeye dökülür, taraklı malayla yayılır. Malzemeyi yüzeye düzgün olarak yaydıktan sonra, estetik olarak daha yüksek sınıf bir bitiş elde etmek için taraklı malayı döndürerek kullanınız ve yüzeyi düzleyiniz. Kum pürüzlü sistem: ClvFloor 293 SL yüzeye dökülür, taraklı malayla yayılır. Ardından üzerinden kirpi rulo ile geçerek sürüklenen havanın atılması sağlanır. Yaklaşık 15 dakika sonra (+20°C'de) fakat 30 dakika dolmadan (+20°C'de) önce hafifçe, ardından aşırı şekilde kuvars kumu ile köreltiniz.

TÜKETİM

~0,3-0,5 kg/m² (Son kat boya olarak kullanıldığında)
~0,9-1,2 kg/m² (Kendiliğinden düzleşen ana kat olarak kullanıldığında)

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni 18,96 kg Metal Kova
B Bileşeni 5,04 kg Metal Kova
A ve B Bileşeni 24 kg Set
Bir çok renk seçeneği var.





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

TAM YAPIŞMA GÜCÜ

ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI



ClvFloor 330 TEX

İki Bileşenli, Rulo ile Uygulanan, Tekstürlü, Solvent İçermeyen Epoksi Son Kat Kaplama Malzemesi



TANIM

ClvFloor 330 TEX, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı, tekstürlü, solventsiz ve renkli, portakal kabuğu desenli kaplama malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Normal-orta ve ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler
- Depolarda
- Bakım atölyeleri
- Üretim alanları
- Kimya ve ilaç endüstrisi
- Mağaza ve marketler
- Gıda endüstrisinde
- Uçak hangarlarında
- Otoparklar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- İyi kimyasal ve mekanik dayanım gösterir.
- Portakal-tekstür desenli dekoratif son kat kaplama olarak kul lanılır.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Solventsiz 100% katı epoksidir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Kaydırmaz parlak yüzey elde edilir.

UYGULAMA

ClvFloor 330 TEX yüzeye dökülür ve çek pas yardımıyla yayılır. Daha sonra mercan rulo veya kısa tüylü rulo kullanılarak her iki yönde tarama yapılır ve yüzeye son dokusu verilir.

TÜKETİM

~0,5 - 0,9 kg/m^2 (Değerler kaplama yüzey pürüzlülüğüne göre değişir.)

AMBALAJ ve RENK

18 ,96 kg A Metal Kova
5,04 kg B Metal Kova
24 kg A + B Set. Bir çok renk seçeneği var.







CE · LOW VOC EMISSION · HACCP CERTIFIED · GMP CERTIFIED · Bfl-s1 · ANTIFUNGAL · ANTIBACTERIAL · ISO 9001 · ISO 45001 · ISO 14001 · ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

ClvCrete-MF

**Ağır Hizmet Tipi, Pürüzsüz Yüzey Bitişli,
Poliüretan Zemin Kaplaması**





TANIM

ClvCrete-MF agresif kimyasallara, termal şoklara ve mekanik yüklere karşı çok yüksek dayanımlı özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplamasıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Kimyasallara maruz kalan zeminler
- Termal şokların olduğu alanlar
- Yoğun forklift ve yaya trafiği olan üretim yerleri
- Gıda, ilaç, tekstil ve ağır makine endüstriyel tesislerinde
- Ani yükleme meydana gelen zeminler
- Temiz oda, laboratuvar, paketleme ve depolama alanları

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kimyasallara karşı yüksek direnç
- Mükemmel mekanik dayanım
- Termal şoklara karşı durabilite
- Eksiz
- Sıvılara karşı geçirimsiz
- Temiz oda uygunluğu
- Çok düşük VOC
- Çevre Dostu

UYGULAMA

Uygulamaya başlamadan önce yüzey nem oranını, ortamın bağıl nemini ve yoğuşma (çiğ) noktasını ölçün. Bu değerler izin verilen limitlerin dışındaysa uygulamaya başlamayın. Sıyırma katı uygulaması, ClvCrete-MF çelik mala ile yapılabilir. Aşınma katında ise ClvCrete-MF dişli mala, taraklı mala veya yüksekliği ayarlanabilir gelberi kullanılabilir. Aşınma katı uygulanırken oluşabilecek hava boşluklarını gidermek için kirpi rulo kullanılması tavsiye edilir. Daha ayrıntılı bilgiyi ilgili sistemin teknik dokümanında bulabilirsiniz.

TÜKETİM

Astar / Sıyırma Katı
1.50 mm-2.00 mm kalınlık için sarfiyat 3-4 kg/m² ClvCrete-MF
Ana Kat
2.50 mm-4.00mm kalınlık için sarfiyat 5- 8 kg/m² ClvCrete-MF
(Bu sarfiyatlar teoriktir ve kaplama yüzeyinin durumuna göre değişkenlik gösterebilir.)

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni 3 kg Plastik Bidon
B Bileşeni 3 kg Plastik Bidon
C Bileşeni 15 kg Kraft Torba
Kırmızı, Sarı, Yeşil, Açık Mavi, Gri Renklerdedir.







ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI



ClvFloor PU 395

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Yarı Elastik, Kendiliğinden Düzleşen Zemin Kaplaması



TANIM

ClvFloor PU 395, solventsiz, çok düşük VOC, elastik, kendiliğinden düzleşen iki bileşenli poliüretan zemin kaplamasıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Eğitim Alanları
- Sağlık Tesisleri
- Ticari mekanlar
- Müzeler
- Lobiler
- Giriş Holleri
- Konutlar
- Uçak hangarları
- Otoparklar

Sadece iç mekan kullanımı için uygundur.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Düşük VOC
- Kendiliğinden yayılma özelliği
- Yüksek mekanik dayanım
- Aşınmaya karşı dirençli
- Uzun ömürlü
- Pürüzsüz, homojen ve estetik
- Kolay bakım ve hijyen
- Sürekli elastikiyet ve çatlak köprüleme

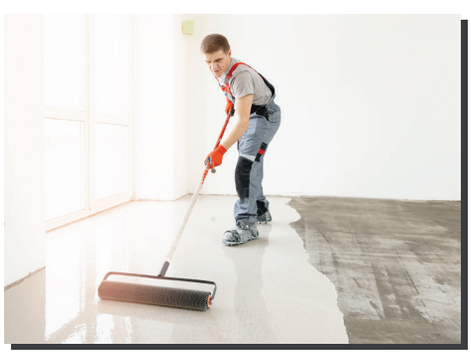
UYGULAMA

ClvFloor PU 395, uygulamadan önce, yüzey nem oranı, bağıl nem ve yoğuşma noktasını kontrol ediniz. ClvFloor PU 395 dökülür, taraklı mala veya gelberi ile yayılır. Tesviyesine geldikten sonra, sürüklenen havanın atılması için kirpi rulo ile her iki doğrultuda (x-y düzleminde) üzerinden geçilmelidir. Kum köreltme işlemi, önce hafif köreltme, sonrasında tam köreltme yaparak bitirilir.

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni (likit): 24,60 kg Metal Kova
B Bileşeni (likit): 5.40 kg Metal Kova
A+B Set: 30 kg Set







ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

ClvFloor 340

İki Bileşenli, Renkli, Rulo ile Uygulanan Son Kat Zemin Kaplaması





TANIM

ClvFloor 340, iki komponentli, ekonomik, renkli, son kat uygulanan epoksi zemin kaplamasıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Normal-orta düzeyde yüke maruz kalan beton yüzeyler
- Çimento harçlı yüzeyler
- Depolama alanları
- Montaj bölgeleri
- Bakım atölyeleri
- Garajlar
- Yükleme rampaları
- Çok katlı otoparklar
- Yeraltı otoparkları
- Bakım hangarları
- İçecek endüstrisindeki ıslak işlem alanları
- Gıda endüstrisindeki ıslak işlem alanları

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Sıvı sızdırmaz
- Parlak bir yüzey
- Kimyasal etkilere ve mekanik aşınmaya karşı yüksek dayanım
- Uygulaması kolaydır
- Rulo ile rahatça uygulanabilir
- Düz veya kaymaz yüzey seçenekleri

UYGULAMA

Astar Uygulaması:
Astar uygulanırken yüzeyin tamamen kaplandığından ve herhangi bir gözenek kalmadığından emin olunmalıdır. Gerektiğinde ikinci bir kat astar uygulaması yapılabilir. ClvFloor 151/617/625 ürünleri fırça, rulo veya gelberi kullanılarak uygulanabilir. En ideal sonuç için, önce gelberi ile yayma, ardından rulo ile yüzeyi tarama yöntemi önerilir.
Tesviye Harcı Uygulaması:
Zemin pürüzlü ise, boya öncesi yüzey mutlaka tesviye edilmelidir. Bu işlem için ClvFloor 151 / 617 / 625 ürünleri harç formunda kullanılabilir. Detaylı karışım ve uygulama bilgileri için ilgili ürün teknik föyü incelenmelidir.
Boya Uygulaması:
ClvFloor 340, boya katı olarak kısa tüylü rulo ile uygulanır. Uygulama, yüzeyin tam kaplanması için çapraz yönlerde, yani iki farklı doğrultuda yapılmalıdır.
Sıyırma Katı Uygulaması:
Sıyırma katı ilk olarak çekpas ile yüzeye düzgün bir şekilde dağıtılır. Ardından kısa tüylü rulo ile yüzey üzerinden geçilerek homojen bir görünüm elde edilir.

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni 18,96 kg Metal Kova
B Bileşeni 5,04 kg Metal Kova
A ve B Bileşeni 24 kg Set
Bir çok renk seçeneği var.









ClvFloor TC 490

Poliüretan Esaslı, UV Dayanımlı, Renkli, Elastik Mat Görünümlü İki Bileşenli Son Kat Kaplama



TANIM

ClvFloor TC 490, aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, mat görünümlü, poliüretan son kat koruma zemin kaplamasıdır.

UYGULAMA

Yüzeye kısa tüylü rulo ile eşit şekilde uygulayın. Uygulama öncesinde bağıl nem ve çiy noktası koşullarının uygunluğunu kontrol ediniz.

UYGULAMA ALANLARI

ClvFloor TC 490, zemin kaplama sistemlerinin son kat kaplaması olarak uygulanabilir.

TÜKETİM

0,10-0,20 kg/m^2

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- İyi bir aşınma ve kimyasal dayanım
- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır
- Düşük vizkozit
- Kokusuz
- Uzun ömürlü
- Elastik
- Emici olmayan yüzeylerde mükemmel aderans

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni (likit): 16,00 kg Metal Kova
B Bileşeni (likit): 4,64 kg Metal Kova
A+B Set: 20,64 kg'lık Set





TRAFİK DİRENCİ

KOLAY UYGULANABİLİRLİK

ONARIM UYGUNLUĞU

HIZLI KURUMA SÜRESİ

ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

ClvFloor TC 182

İki Bileşenli, Solvent İçermeyen,
Epoksi Esaslı Koruyucu Kaplama





TANIM

ClvFloor TC 182, özellikle beton koruması için geliştirilmiş iki bileşenli epoksi bazlı koruma kaplamasıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Beton tanklar
- Duvarlar: Kimyasal malzemelere direnç için gaz ve buhar bariyeri
- Enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depo alanları
- İçme suyu deposu
- Yağ ve yakıt depolarında
- Petrol rafineleri ve kağıt fabrikalarında
- Bira, şarap ve meyve suyu endüstrisi
- Süt, peynir ve yoğurt üretim tesisleri
- İlaç, boya, kağıt, pil ve freezer
- Laboratuvarlar, hastaneler, ıslak hacimler hijyenik şartlar gerektiren yerler
- İç ve dış mekanlarda düşey ve yatay uygulamalarda

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Yüksek kimyasal dayanımlı.
- Parlak bir yüzey.
- Mikroorganizmaların oluşumunu engelleyen bir yüzey yapısı oluşturur.
- Kolay temizlenebilir ve hijyenik bir çevre sağlar.
- Yüksek mekanik dayanım.
- İyi bir kimyasal direnç.
- Antibakteriyel.
- Su geçirimsiz.
- Metal yüzeylerdeki hareketleri absorbe edebilecek elastikiyet.
- Solventsiz.
- BS 6920-1'e göre içme suyu ile teması uygundur sertifikası vardır.

UYGULAMA

A bileşeni uygulamaya başlamadan önce, mekanik bir karıştırıcı ile tek başına iyice karıştırın. Ardından B bileşenini A bileşenine ekleyin ve yaklaşık 3 dakika boyunca, tamamen üniform bir karışım elde edene kadar karıştırmayı sürdürün. Karıştırma işlemi sırasında 300-400 devir/dakika hızla çalışan düşük devirli mikserler kullanarak karışıma hava karışmasını önleyin. Uygulama aşamasında fırça, rulo veya airless sprey ekipmanı kullanabilirsiniz.

TÜKETİM

0,20 - 0,40 kg/m
Her kat için yaklaşık sarfiyatlardır.
İki kat halinde uygulanmalıdır.
Performans özellikleri sağlayabilmesi için toplam kuru film kalınlığı min. 400 mikron olması gerekir.

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni (likit) : 4,36 KG Metal Kova
B Bileşeni (likit) : 0,64 KG Metal Kova
A+B Set: 5 kg'lık Set










ClvFloor TC 105

**İki Bileşenli, Su Bazlı, Poliüretan Esaslı,
Mat Renkli, Son Kat**



TANIM

ClvFloor TC 105, su bazlı, iki bileşenli, düşük VOC, renkli poliüretan son kat koruyucu zemin kaplamasıdır.

UYGULAMA

ClvFloor TC 105'i yüzeye kısa tüylü rulo ile eşit şekilde uygulayınız. Uygulama öncesinde bağıl nem ve çiy noktası koşullarının uygunluğunu kontrol ediniz.

UYGULAMA ALANLARI

ClvFloor TC 105, poliüretan ürün gamı ve zemin kaplama sistemlerinde renkli son kat koruyucu olarak kullanılır.

TÜKETİM

0,15-0,20 kg/m^2

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- UV dayanıklı, sararma yapmaz.
- Su bazlı, düşük VOC.
- Temizliği kolay.
- Kokusu minimum seviyede.
- Son kat kaplamanın ömrünü uzatır.

AMBALAJ ve RENK

Komp. B Teneke: 8,50 kg
Komp. B Teneke: 1,50 kg
Set (A +B): 10,00 kg set
Bir çok renk seçeneği var.





TRAFİK DİRENCİ

KOLAY UYGULANABİLİRLİK

ONARIM UYGUNLUĞU

HIZLI KURUMA SÜRESİ

ANTIFUNGAL

ANTIBACTERIAL

ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI

ClvFloor TC 104

**İki Bileşenli, Su Bazlı, Poliüretan Esaslı,
Mat, Şeffaf Son Kat**





TANIM

ClvFloor TC 104, su bazlı, iki bileşenli, düşük VOC, mat, şeffaf poliüretan son kat zemin. kaplamasıdır.

UYGULAMA ALANLARI

ClvFloor TC 104, poliüretan ürün gamı ve zemin kaplama sistemlerinde mat son kat olarak kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- UV dayanıklı, sararma yapmaz.
- Su bazlı, düşük VOC.
- Temizliği kolay.
- Çok düşük koku.

UYGULAMA

Uygulama sırasında birleşim noktalarını "ıslak" bırakmaya özen göstererek eksiz bir kaplama sağlayın. ClvFloor TC 104'ü yüzeye kısa tüylü rulo ile eşit şekilde uygulayınız. Uygulama öncesinde bağıl nem ve çiy noktası koşullarının uygunluğunu

TÜKETİM

0,15-0,20 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

Komp.A: 6,00 kg Metal Kova
Komp.B: 1,50 kg Metal Kova
Set(A+B): 7,50 kg Set, Şeffaf





TRAFİK DİRENCİ

KOLAY UYGULANABİLİRLİK

ONARIM UYGUNLUĞU

HIZLI KURUMA SÜRESİ

ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI



ClvSeal PU 650 TC-1K

Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı Çatı Su Yalıtım Sistemleri İçin Alifatik Son Kat

HYPERPROOF® SYSTEM



TANIM

ClvSeal PU 650 TC-1K tek bileşenli, PU bazlı, UV dayanımı yüksek, alifatik son kat kaplama malzemesidir. PU su yalıtım membranları için elastik son kat malzemesidir. Havadaki nem ile kürlenerek, kesintisiz esnek ve renkli bir film tabakası oluşturur. Alifatik yapısı sayesinde güneş ışınlarına maruz kaldığında rengini korur, solmaz ya da sararmaz.

UYGULAMA ALANLARI

- Poliüretan su yalıtımı için elastik son kat malzemesi olarak
- Ahşap, taş, mermer ya da tuğla gibi yapı malzemelerinin üzerine
- Üzeri kapatılmayan çatılar
- Yüksek aşınma direncinin sağlanması gereken yüzeyler

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır (fırça, rulo ya da püskürtülerek)
- UV dirençlidir
- Alifatik yapısı sayesinde güneş ışınlarına maruz kaldığında rengini korur, solmaz ya da sararmaz.
- Yüzeye mükemmel yapışma ve adezyon sağlar
- Sürekli su temasına dayanıklıdır
- Mükemmel kimyasal dayanımı vardır
- Mükemmel mekanik özelliklere, yırtılma ve gerilme direncine sahiptir

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. ClvSeal PU 650 TC-1K karıştırılırken malzemenin içerisine yüksek oranda hava karışmamasına özen gösterilmelidir. Malzemenin içerisine hava karışır ise, malzeme zemin üzerinde kürlendikten sonra gözle görünür hava kabarcıkları oluşacaktır. Malzeme astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzeye rulo ya da fırça yardımı ile yayılarak uygulama yapılır.

TÜKETİM

Her kat için minimum: 0,20-0,50 kg/m^2 şeklinde uygulanır.

AMBALAJ ve RENK

20 Kg Metal Kova,
Beyaz ve Gri Renktedir.





UV DAYANIMI
KOLAY UYGULANABİLİRLİK
ONARIM UYGUNLUĞU
AŞIRI İKLİM KOŞULLARINA DAYANIM
YOĞUN TRAFİK YÜKÜNE DAYANIM

ANTIFUNGAL
ANTIBACTERIAL

ENDÜSTRİYEL ZEMİN KAPLAMALARI

ClvFloor LT-753

Lityum Silikat Esaslı Güçlü Parlaklık Sağlayan Yüzey Tozuma Önleyici





TANIM

ClvFloor LT-753, perdahlanmış veya aşındırılmış beton yüzeylerin ek kürlenmesini, sertleştirilmesini, tozumazlığını ve parlaklığını sağlayan, tek bileşenli, su bazlı lityum silikat esaslı sıvı yüzey sertleştiricidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Endüstriyel zemin sistemleri
- Depolama ve lojistik tesisleri
- Gıda işleme ve endüstriyel üretim tesisleri
- Ticari binalar
- Otopark yapıları
- Altyapı projeleri
- Beton yüzey işleme ve korunması

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Daha iyi yüzey görünümü
- İpeksi parlaklık
- Toz oluşumunun azalması
- Geçirimsizlik ve sızdırmazlık katkısı
- Kolay temizlik
- Solvent ve koku içermez

UYGULAMA

Ayarlanabilir ağızlı mekanik veya manuel püskürtücü ile uygulanır. Püskürtme sonrası yüzey, mikro fiber bez veya çek pas ile eşit şekilde yayılmalıdır; aksi halde beyaz lekeler oluşabilir. İlk kat kuruduktan sonra, parlaklık ve bütünlük için ikinci kat aynı şekilde uygulanır. Kimyasal reaksiyon ilerledikçe su geçirmezlik artar; maksimum sertlik ve sızdırmazlık yaklaşık 7 günde sağlanır. Yüksek parlaklık için yüzey tamamen kuruduktan (en az 24 saat) sonra yumuşak ped ile cilalama yapılmalıdır.

TÜKETİM

0,05 – 0,10 l/m^2 (örneğin, 10 – 20 m^2/l, perdahlı beton üzerinde)

AMBALAJ ve RENK

15 Litre Plastik Bidon







CLEVER® POLYMERS

12





DEKORATİF ZEMİN KAPLAMALARI

HYPERPROOF® SYSTEM

ClvStone 190

Terrazzo Zemin Sistemleri, Dekoratif Harç Uygulamaları ve Son Kat Kaplamaları İçin Epoksi Bağlayıcı





TANIM

ClvStone 190, mortarlar, şaplar, terrazzo, dekoratif ve koruma katları için iki bileşenli epoksi reçinedir. Yüksek mekanik dayanım ve aşınma direnci beklenen alanlarda terrazzo ve dekoratif kaplamalarda uygulanır.

UYGULAMA ALANLARI

- Terrazzo zeminlerde dekoratif ve zarif tasarım için kullanılır.
- Doğal ve mineral renkli taşlar için estetik bir yüzey olarak kullanılır.
- Renkli kuvars harç, şaplar ve düzgün yüzeyli kaplamalar için şeffaf son kat olarak kullanılır.
- Normal-orta ağır mekanik yükleme için kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kusursuz ve estetik bir yüzey oluşturur.
- Şık ve zarif bir tasarıma sahiptir.
- Göz alıcı bir dekoratif üründür.
- Uzun ömürlüdür
- Yüksek sararma direncine sahiptir.
- İyi bir mekanik dayanım ve kimyasal direnç sağlar.
- Düşük VOC ve çevre dostudur.
- Sanatsal bir efekt oluşturur.
- Çok amaçlı bağlayıcıdır.
- Şeffaftır.

UYGULAMA

ClvStone 190, harçlar için, önceden karıştırılmış ClvStone 190 dekoratif taşlara ilave ediniz ve homojen bir karışım elde edene kadar karıştırınız. ClvStone 190 düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır. Harçların hazırlanması için döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcı kullanınız. Betoniyer tip (serbest düşmeli) karıştırıcılar kullanılmamalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

TÜKETİM

Son kat: ~0.15 kg/m^2 sarfiyatla uygulanır.
Aşınma katı: ~0.7-2 kg/m^2 aralığında değişen sarfiyatlarla uygulanır.
Not: Bu değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, tesviyedeki farklılıklara ve zayiata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir. Detaylı bilgi için dekoratif sistem bilgi föylerine bakınız.

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni (likit) : 7,5 KG Metal Kova
B Bileşeni (likit) : 2,5 KG Metal Kova
A+B Set : 10 KG Set Şeffaf





KOLAY UYGULANABİLİRLİK



ClvStone PU DECOR

Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı Alifatik Şeffaf Drenaj İmkanı Sağlayan ve Nefes Alabilen Özel Dekoratif Kaplama



TANIM

ClvStone PU DECOR, tek bileşenli, alifatik poliüretan esaslı, şeffaf, solventsiz ve sararma yapmayan bir reçinedir. Özel formülasyonu sayesinde yüksek mekanik ve aşınma direnci, mükemmel hava koşulları, UV ışınları ve atmosferik etkilere karşı dayanım sağlar. İç ve dış mekanlarda, uygun agregalarla 3-20 mm kalınlığında zeminler oluşturmak için bağlayıcı olarak kullanılır. Güvenli ve çevre dostu drenajlı zeminler için idealdir.

UYGULAMA ALANLARI

• Balkon, teras, merdiven, yürüyüş yolları, yaya geçitleri, patikalar ve araç park alanlarında dekoratif kaplamalar oluşturma.
• Daire içleri, sundurmalar, müzeler, fuar alanları ve kamuya açık alanlarda dekoratif kaplamalar yapma.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

• Şeffaf, sararma yapmaz.
• Yüksek mekanik, aşınma ve darbe direnci sağlar.
• Üstün drenaj özelliğine sahiptir.
• Hava koşulları, UV ışınları ve atmosferik etkilere karşı mükemmel dayanım sağlar.
• Hidroliz, delinme ve yaşlanmaya karşı yüksek dirençdir.
• Yaya trafiği ve hafif tekerlekli araçlara karşı dayanıklıdır.
• Agresif kimyasallara karşı iyi dirençlidir.
• Yüksek sertlik özelliğine sahiptir.
• Zamanla estetik görünümünü korur.
• Solvent içermez, iç mekânda da uygulanabilir.
• Yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
• Kolay uygulama özelliğine sahiptir
• Beton ve seramik yüzeylerde kullanılabilir.
• +8°C ile +30°C arasında uygulanabilir.

UYGULAMA

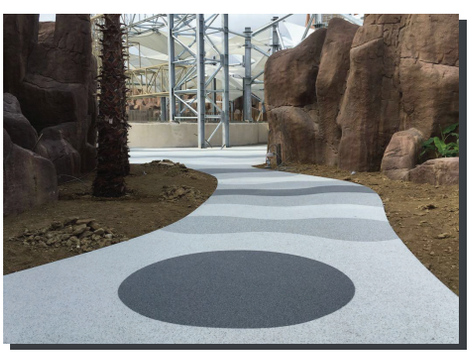
Kullanıma hazır tek bileşenli bir üründür. Karışımın 1 ağırlık birimi için, 15–20 ağırlık birimi ClvStone DECOR STONE agregası (istenen tane boyutunda) eklenmelidir. Bağlayıcıyı fazla dozda kullanmayın; aşırı kullanım yüzeyde kabarcık ve krater oluşumuna neden olabilir. Köpük veya kabarcık oluşumunu önlemek için agregaların tamamen kuru olduğundan emin olun.

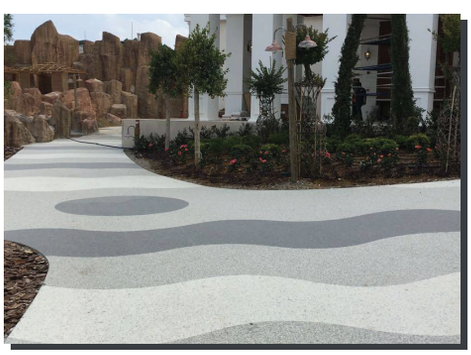
TÜKETİM

10 mm kalınlık için: yaklaşık: 1,2 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

Ambalaj: 5 kg Metal Kova
Renk: Şeffaf

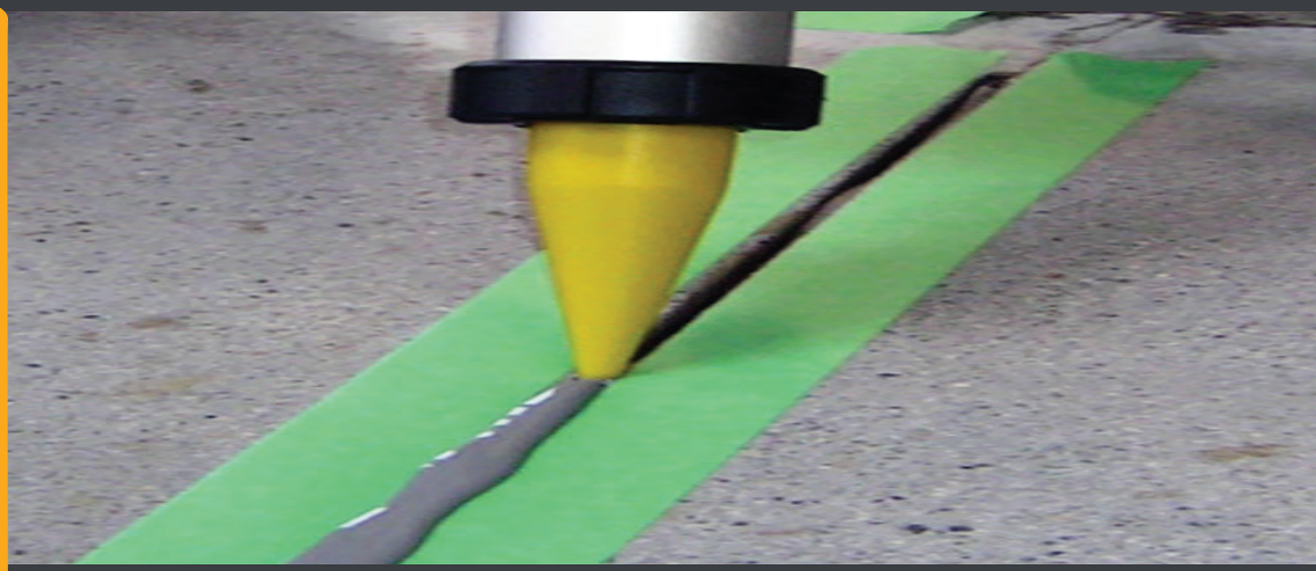


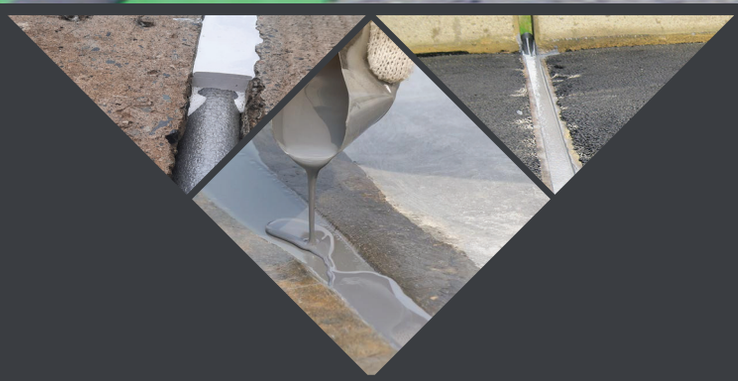


ONARIM UYGUNLUĞU

YÜKSEK ELASTİKİYET

13





POLİÜRETAN ESASLI MASTİKLER

HYPERPROOF® SYSTEM



ClvSeal PU 35

Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı, Sızdırmazlık Malzemesi



TANIM

ClvSeal PU 35, tek bileşenli, yüksek modüllü havadaki nem ile kürlenen poliüretan derz dolgu mastiğidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Derz dolgusu
- Beton tabakaların dilatasyonlarında
- Su depoları ve yüzme havuzlarında
- Sulama kanalları derzlerinde
- Çatı ve teras dilatasyonlarında
- Yatay ve düşey dilatasyon derzlerinde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Astarlı ve astarsız her tür yüzeye mükemmel aderans.
- Kolay uygulanır ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Yüksek kimyasal direnci.
- Kimyasallarla işlem gören su depoları ve yüzme havuzlarındaki derz sistemlerinin yalıtımı için uygundur.
- Üzeri boyanabilir.
- Akma yapmaz, tiksotropik.
- Kuruduktan sonra su sızdırmaz.
- %25 hareket kabiliyetine sahiptir.
- Kürlenme esnasında hava kabarcığı oluşmaz.

UYGULAMA

Derz dolgu fitili derzin içine havanın geçmesi engellenecek şekilde yerleştirilir. Mastiğin ambalajı en uç noktadan kesilerek tabancasına yerleştirilir. Uygun ve doğru miktarda akış elde edilecek şekilde enjektör başlığı kesilerek tabancaya yerleştirilir. Mastik derzin içine havanın geçmesine imkan vermeyecek şekilde uygulanır. Geniş derzlerde macunun kenar ve tabanlarla temasının tam olabilmesi için tabancayla birden fazla uygulama yapmak gerekmektedir. Uygulamanın hemen sonrasında malzemenin

TÜKETİM

Derz Genişliği	Derz Derinliği	Derz Uzunluğu (600ml Sosis/m)
10 mm	5 mm	6
20 mm	10 mm	3
30 mm	15 mm	1,3

AMBALAJ ve RENK

600 ml Alüminyum Sosis Ambalajda
Beyaz ve Gri Renktedir.







ClvSeal PU 2K

İki Komponentli, Poliüretan Esaslı Geniş Yatay Dilatasyon Derzleri İçin Likit Sızdırmazlık Malzemesi





TANIM

ClvSeal PU 2K, iki bileşenli, poliüretan esaslı, geniş yatay derz aralarının doldurulması ve izolasyonu için tasarlanan, yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Geniş, yatay dilatasyon derzleri
- Su depoları ve yüzme havuzları
- Sulama kanalları
- Çatı ve teras dilatasyonları
- Hava alanı pist derzleri
- Üzeri boyanabilir
- Tatlı ve tuzlu suya karşı mükemmel dayanım
- Petrol türevi maddelere karşı mukavemet

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Poliüretan esaslı.
- Geniş derzlerde dökerek yapılan uygulamalar için uygundur.
- Esnekliğini kaybetmez.
- Yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır.

UYGULAMA

Uygulama yapılacak alanda genişliğin, derinliğe oranı 2/1 olmalıdır. A ve B bileşenleri birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan karışımın kullanım süresi, +20°C'de 20 ila 30-35 dakika arasındadır. Hava sıcaklığındaki değişime bağlı olarak kullanım süresi kısalabilir ya da artabilir. Derz dolgu fitili derzin içine havanın geçmesi engellenerek uygulanır. Geniş derzlerde macunun kenar ve tabanlarla temasının tam olabilmesi için tabancayla birden fazla uygulama yapmak gerekmektedir. Uygulamanın hemen sonrasında malzemenin düzlemesinin yapılması gerekmektedir.

TÜKETİM

Genişlik / DERİNLİK	2 cm	4 cm	8 cm
1 cm	0,28 Kg/m	0,56 Kg/m	1,12 Kg/m
2 cm	0,56 Kg/m	1,12 Kg/m	2,24 Kg/m
Örnek sarfiyat tablosundaki bilgi teoriktir. Polietilen fitilin yerleştirilme şekline ve derz genişliğine göre sarfiyat değişebilir.			

AMBALAJ ve RENK

Komp. A: 8 Kg Metal Kova
Komp. B.: 4 Kg Metal Kova
A+B Set: 12 Kg Metal Kova
Gri Renktir.







CLEVER® POLYMERS

14





SİLİKON ÜRÜNLER

HYPERPROOF® SYSTEM

Clever SLC 1100

**Solvent İçermeyen Tek Bileşenli, Su Geçirimsiz,
Elastomerik, Nem İle Kürlenen Silikon Kaplama Malzemesi**





TANIM

Clever SLC 1100 tek bileşenli, %100 silikon esaslı yüksek yapışma özelliğine sahip solventsiz UV dayanımlı esnek havadaki nem ile kürlenen su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Metal çatılarda,
- Metal kaplama alanlarında,
- Ahşap kaplamalarda,
- Bitümlü membran üzerine,
- Beton çatılar,
- Mineral yüzey kaplı çatılar,
- Eski poliüretan köpük çatıların yenilenmesinde.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kapalı alanlarda uygulama ve kullanım kolaylığı sağlar.
- Düşük VOC değerine sahiptir.
- Birçok yüzeye astarsız mükemmel yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay temizlenme imkanı sunar.
- Mükemmel UV ve alkali dayanımı vardır.

UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Rulo,fırça veya sprey yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, 1 kat olarak sürülmelidir. Metal galvaniz paslı yüzeyler ve kritik yüzeylerde teknik servis ile görüşülerek ClvSeal EP PRIMER 617 kullanılması tavsiye edilir. İnceltme önerilmez.

TÜKETİM

- Metal yüzeyler: 0,60 - 0,70 kg/m^2
- Düz yüzeyler: 0,60 - 0,70 kg/m^2
- Pürüzlü yüzeyler: 0,90 - 1,00 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 20 kg plastik kovada beyaz renktedir.





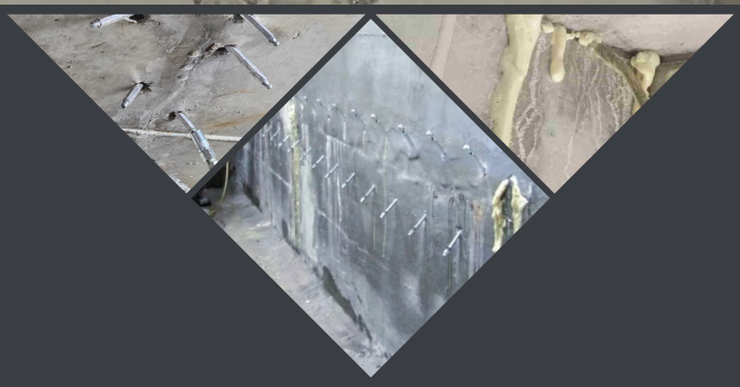


SİLİKON ÜRÜNLER

CLEVER® POLYMERS

15





POLİÜRETAN ESASLI ENJEKSİYONLAR

HYPERPROOF® SYSTEM

ClvSeal PU FOAM 30

Özel Makinalarla Uygulanan
Poliüretan Sprey Köpük





TANIM

ClvSeal PU Foam 30, poliüretan sprey köpük üretiminde kullanılan B2 sınıfı poliyol sistemidir. Poliol bileşeni yeni nesil şişirici ajan olarak HFC Solkane 365/227 içermektedir. Isı yalıtımı, hava ve nem kontrolü, çatı uygulamaları, endüstriyel izolasyon ve boşluk doldurma gibi çok geniş bir kullanım yelpazesine sahip bir B2 sınıfı kapalı hücre sprey poliüretan köpük sistemidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Bina çatıları ve tavan yüzeyleri
- Dış cephe ve iç duvar izolasyonu
- Soğuk oda ve depo izolasyonları
- Endüstriyel tesislerde ısı yalıtımı
- Metal çatı yalıtımı
- Düz çatı izolasyonu
- Çatı kaplama tamiri
- Fabrika ve atölye binalarında yalıtım
- Depo, hangar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kapalı hücre sprey poliüretan köpük türünde olup yüksek ısı yalıtım performansı.
- Hava kaçaklarının kapatılması.
- Buhar geçirimsiz bariyer oluşturma.
- Nemli alanlarda yüzey yalıtımı.
- Yoğuşmayı önleme.
- Nem kontrolü gerektiren bölmeler.
- Dar alan izolasyonları.
- Çatı üzerinde dayanıklılık ve yalıtım sağlamak.
- Montaj ve dolgu işlemleri.
- Ürün EN 14315-1 standardına uygundur.
- Isı iletkenliği: 0.023 W/mK. Basınç dayanımı >200 kPa.

UYGULAMA

Uygulama yapılacak yüzeyin doğru hazırlanması, köpüğün hem yapışmasını hem de uzun ömürlü performansını belirler. Bu nedenle aşağıdaki adımların tamamı uygulanmalıdır: İlk adım yüzeydeki tüm kirleticilerin tamamen uzaklaştırılmasıdır. Toz, çamur, kir, yağ ve gres kalıntıları, pas ve korozyon ürünleri, eski ve gevşek boya parçaları yüzeydeki gevşek tabakalar için temizlik, yağ çözücü ve mekanik temizlikle yapılmalıdır. Sprey poliüretan köpük nemli yüzeyde yapışmaz. Bu nedenle yüzey tamamen kuru olmalıdır. Yoğuşma riski kontrol edilmelidir. Yağmur, sis ve çiy sonrası uygulamadan kaçınılmalıdır Nemli beton ve metal yüzeyler köpükte hücre çökmesine neden olabilir. Bu kural, tüm profesyonel yüzey hazırlık standartlarında yer alır. Yüzey sıcaklığı ≥ 10°C olmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda köpüğün reaksiyon süresi uzar, hücre yapısı bozulur ve yapışma azalır. Metal, beton ve bazı kaplamalı yüzeylerde daha iyi yapışma için hafif pürüzlendirme yapılmalıdır. ISO 8503 standardına göre uygun yüzey profili:Yeterli (20–50 µm), Orta (50-90 µm) Bu, kaplamaların doğru yapışması için uluslararası kabul görmüş standarttır. Yüzey gevşek parçalar içermemelidir. Kopmuş veya kabarmış boya tabakaları kazınmalıdır. Beton yüzeylerde zayıf tabaka veya çürük kısımlar mekanik olarak alınmalıdır. Çiy noktası kontrol edilmeli (yoğuşma olmamalı). Rüzgarlı havalarda rüzgâr bariyeri kullanılmalıdır. Uygulama sırasında hava sıcaklığı ve nem düzenli kontrol edilmelidir.

AMBALAJ ve RENK

250 kg varil ambalajında mevcuttur.
220 kg varil ambalajında mevcuttur.









ClvSeal PU INJECTION

Tek Komponentli, Poliüretan Esaslı, Elastik Enjeksiyon Malzemesi



TANIM

ClvSeal PU INJECTION, tek bileşenli, düşük viskoziteli, kapalı hücreye sahip nem ve su ile reaksiyona giren enjeksiyon reçinesidir. Beton yüzeylerdeki çatlaklardan sızan basınçlı ya da basınçsız suyu kesmek için kullanılan özel poliüretan esaslı enjeksiyon reçinesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- İstinat duvarları
- Temeller
- Çatlak duvarları
- Garajların ve evlerin toprak altında kalan yüzeyler
- Barajlar
- Temeller ve yeraltı geçitleri
- Atık su ve kanalizasyon sistemleri
- Depolar
- Dolgu tabakaları ve derzlerde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Betondaki çatlak, boşluk ve derzlerin sızdırmazlığında etkin performans gösterir.
- Reaksiyon süresi ayarlanabilir.
- Hidrofobiktir.
- Düşük viskoziteli oluşundan kılcal çatlakların içine çok iyi nüfuz eder.
- Solvent içermez.
- Su ile reaksiyona girerek sızıntıyı keser.

UYGULAMA

PU INJ CATALYST (katalizör) ürünü önceden iyice karıştırılmalıdır. ClvSeal PU INJECTION belirlenen miktardaki katalizör ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Katalizör oranı çatlağın ve suyun geliş miktarına ve hava şartlarına göre uygulama alanında tespit edilmelidir. Katalizör %5 ila %10 arasında kullanılabilir. Uygulama basıncı 14 ila 200 bar arasında değişkenlik gösterir. Uygulamaya ilk pakerden başlanmalıdır. Düşük basınçla başlayıp reçine taşmaya başlayana kadar basınç artırılır. Reçinenin taşması ile birlikte diğer pakere geçilir. Enjeksiyon uygulamasında tüm pakerlerden enjekte edilen reçine betonarmede sızıntı yapan çatlaklardan saf reçine taşacaktır. Bu işlemden sonra uygulama sonlandırılır. ClvSeal PU INJECTION uygulamasında malzeme sarfiyatı çatlak ve boşlukların tamamen dolması gereken miktar kadardır.

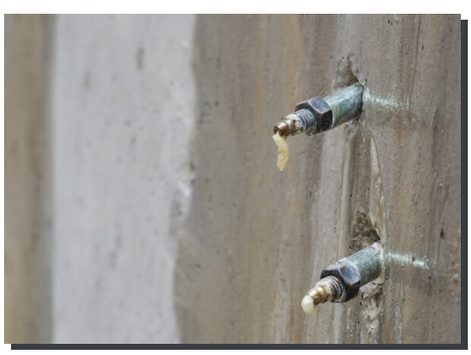
TÜKETİM

ClvSeal PU INJECTION uygulamasında malzeme sarfiyatı çatlak ve boşlukların tamamen dolması gereken miktar kadardır.

AMBALAJ ve RENK

25 Lt + 2,50 Lt Metal Kovalarda set olarak bej şeffaf-sarı renktedir.







16





ÇİMENTO-AKRİLİK ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ

HYPERPROOF® SYSTEM





ClvSeal 585

Negatif Pozitif Uygulamalara Yönelik Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Kaplaması

HYPERPROOF® SYSTEM



TANIM

ClvSeal 585, negatif ve pozitif uygulamalara uygun beton yüzeylerde kullanılan çimento ve akrilik bazlı polimer, iki bileşenli su yalıtım malzemesi.

UYGULAMA ALANLARI

- Dikey ve yatay uygulamalar için
- İç ve dış alanlar
- Banyolar, Islak hacimler
- Su depoları
- Tüneller
- Asansör boşlukları
- Betonu sudan, karbonatlaşmadan korunması

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Negatif ve pozitif su basınçlarına dayanıklı. (4 bar negatif-7 bar pozitif)
- Durabilitesi yüksek.
- ClvSeal 585, kapiler etkiye sahiptir.
- Çalışma süresi uzun.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimlidir.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir, yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

UYGULAMA

Hazırlanan ClvSeal 585 karışımı, izolasyon fırçası yardımı ile iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir. Köşelerde file uygulaması için ClvSeal 585 kullanılmalıdır. İzolasyon fırçası ile birinci kat uygulanır. Kurumasının ardından, su yalıtım filesi serilerek ikinci ve üçüncü katlar üzerine uygulanır.

TÜKETİM

İlk Kat Sarfiyatı: 1,30 kg/m^2 karışım
İkinci Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m^2 karışım
Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m^2 karışım

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni 25 kg Kraft Torba
B Bileşeni 2 kg Metal Kova
A ve B Bileşeni 27 kg Set





KOLAY UYGULANABİLİRLİK | ONARIM UYGUNLUĞU | YÜKSEK SU YALITIM ÖZELLİĞİ

ClvSeal 535

**Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,
UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi**





TANIM

ClvSeal 535, atmosferde su ve gazların taşıdığı tuzlara karşı etkili bir bariyer yapan, beton ve çimento bazlı yüzeylerde kullanılan, çimento ve akrilik esaslı iki bileşenli su yalıtım malzemesidir

UYGULAMA

ClvSeal 535, fırça ve mala yardımı ile iki veya üç kat şeklinde uygulanabilir. Uygulanan her katta fırça yönü dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi çevre koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

UYGULAMA ALANLARI

- İç ve dış alanlarda
- Dikey ve yatay uygulamalar
- İstinat duvarları
- Teraslar
- Sulak alanlar
- Yüzme havuzları
- Su depoları
- Spa ve hamam gibi tesisler
- Deniz suyu kanalları
- Su sızdırmazlığı ve tuzlu suya karşı korunması gereken alanlar

TÜKETİM

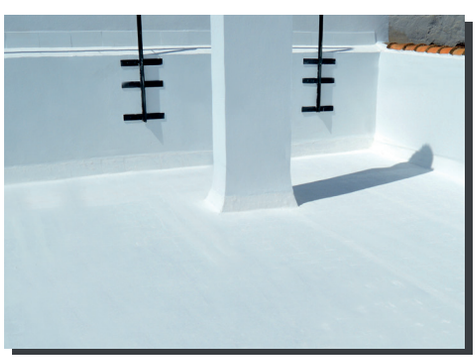
1mm kalınlık için 1,7 kg/m^2/mm'dir.
Min. 2 kat uygulanmalıdır.
Not: Sarfiyat teorik olup yüzeye göre değişkenlik gösterir.

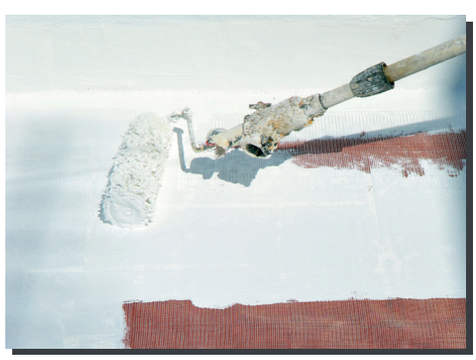
AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni (toz): 25 kg Kraft Torba
B Bileşeni (likit): 8 kg Teneke
A+B Set: 33 kg'lık Set Beyaz

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Mükemmel aderans.
- Kolay hazırlık ve uygulama.
- Fırça ve püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Uzun çalışma süresi.
- Su buharı geçirgen.
- Yüksek dayanım.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri 7-28 gün kürlenme süresi gerektiği durumlarda yeşil beton üzerine ClvSeal 535 uygulanabilir.







CLEVER POLYMERS

ÇİMENTO-AKRİLİK ESASLI SÜRME SU YALITIM ÜRÜNLERİ





CLV FLEX 100

**Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,
Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi**



TANIM

CLV FLEX 100, akrilik polimer modifiyeli, çimento esaslı iki bileşenli tam elastik bir su yalıtım malzemesidir. TSE EN 1504-2 ve TSE EN 14891 standartlarına uygundur.

UYGULAMA ALANLARI

- Suyun geldiği yönden olacak şekilde İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Pozitif taraftan su yalıtımında
- Su yapıları, su depoları, su tankları, havuzlarda
- Zemin, üzeri korunan teras ve balkonlarda
- Betonarme perde ve duvarlarda
- Şap ve seramik döşemesinden önce mutfak, banyo, wc gibi ıslak hacimlerde
- Çiçeklik yalıtımlarında

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Hazırlığı ve uygulaması kolaydır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüler.
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma özelliği vardır.
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanaklıdır.

UYGULAMA

CLV FLEX 100, beton yüzeyine her katta 1-1.5mm kalınlık yapacak şekilde 2-3 kat fırça ile uygulanır. Her kattaki fırça yönü birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir. Uygulama sıcaklığı +5°C/+25°C'de olmalıdır değilse uygun ortam beklenmelidir. Uygulanan ürün 24 saat güneş, yağmur, rüzgar ve dondan korunmalıdır. CLV FLEX 100 uygulamadan 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına da 14 gün sonra ulaşır. Uygulanan harcın kalınlığı yaşken tek katta max. 2 mm civarında olmalıdır. Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir. Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.

TÜKETİM

1. Kat: 1,20 kg/m^2
2. Kat: 1,00 kg/m^2
3. Kat: 1,00 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

20 kg A (toz) + 10 kg B (sıvı)
30 kg Set
Yeşilimsi Gri Renktir





KOLAY UYGULANABİLİRLİK

ONARIM UYGUNLUĞU

YÜKSEK SU YALITIM ÖZELLİĞİ

TS EN 1504-2

CLV FLEX 50

**Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,
Esnek Su Yalıtım Malzemesi**





TANIM

CLV FLEX 50, akrilik polimer modifiyeli, çimento esaslı iki bileşenli elastik bir su yalıtım malzemesidir. TS EN 1504-2 standardına uygun olarak üretilmiştir.

UYGULAMA ALANLARI

- Suyun geldiği yönden olacak şekilde İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Pozitif taraftan su yalıtımında
- Su yapıları, su depoları, su tankları, havuzlarda
- Zemin, üzeri korunan teras balkonlarda
- Betonarme perde duvarlarda
- Şap ve seramik döşemesinden önce mutfak, banyo, wc gibi ıslak hacimlerde
- Çiçeklik yalıtımlarında

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Çalışma süresi uzundur.
- Hazırlığı ve uygulaması kolaydır.
- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma özelliği bulunmaktadır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılır.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanaklıdır.

UYGULAMA

CLV FLEX 50, beton yüzeyine her katta 1-1.5 mm kalınlık yapacak şekilde 2-3 kat fırça ile uygulanır. Her kattaki fırça yönü birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir. Uygulama sıcaklığı +5°C/+25°C'de olmalıdır değilse uygun ortam beklenmelidir. Uygulanan ürün 24 saat güneş, yağmur, rüzgar ve dondan korunmalıdır. CLV FLEX 50 uygulamadan 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına da 14 gün sonra ulaşır. Uygulanan harcın kalınlığı yaşken tek katta max. 2 mm civarında olmalıdır ve min. 2 kat uygulama yapılmalıdır. Daha yüksek mukavemet, dayanım ve esneklik için katlar arasında elastik sentetik file (4x4 mm) veya armür keçe kullanılabilir. Köşe birleşim noktalarında mukavemeti artırmak ve çatlamayı önlemek için pah bantları kullanılmalıdır.

TÜKETİM

1. Kat: 1,40 kg/m^2
2. Kat: 1,20 kg/m^2
3. Kat: 1,00 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

20 kg A (toz) + 5 kg B (sıvı)
25 kg Set
Gri Renktir.





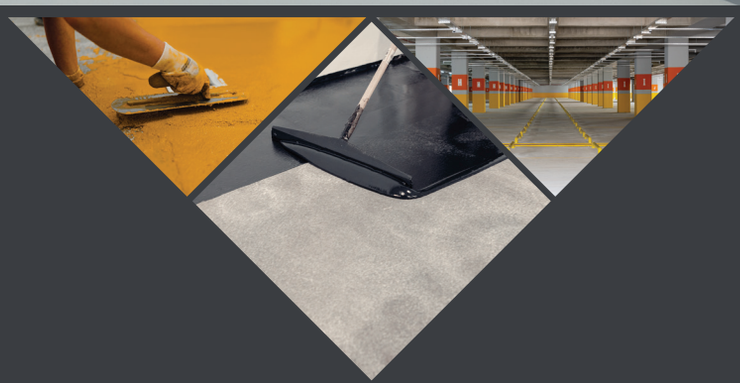




CLEVER® POLYMERS

17





YARDIMCI ÜRÜNLER

HYPERPROOF® SYSTEM

ClvSeal EP REPAIR

İki Bileşenli, Kimyasal Reaksiyon İle Kürlenen Solvent İçermeyen Epoksi Tamir ve Ankraj Montaj Harcıdır





TANIM

ClvSeal EP REPAIR, iki bileşenli kimyasal reaksiyon ile kürlenen, solvent içermeyen, tamir, ankraj ve montaj harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Beton ve taş duvarlarda,
- Betona ve tüm metal ve çelik yapı elemanlarının yapıştırılmasında ve montajında
- Köprü ve viyadüklerin deprem sönümleyicilerinin ve korkuluklarının sabitlenmesinde
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde
- Dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Betona ve çeliğe mükemmel yapışma ve aderans sağlar.
- Düşey, dikey ve yatay uygulamalarda kolaylıkla uygulanır.
- Sarkma yapmaz.
- Kimyasallara karşı dirençlidir.
- Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir.
- Kolay uygulanır, pasta/macun kıvamındadır.

UYGULAMA

Ürün iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A ve B bileşenleri birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü +20°C'de 40 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kap ömrünü azaltır, düşük sıcaklıklar da kap ömrünü uzatacaktır. El ile karıştırma yapılmamalıdır. Spatula, mala ya da ağızdan dolma kartuş tabancası (sosis tabancası) ile uygulanır. Yüzey hazırlığı yapılmış deliklere dipten başlayacak şekilde doldurulur. Uygulama en az 2 mm, en çok 30 mm olmalıdır. Ankraj montajında, projede belirlenmiş derinlik ve genişlikte açılan deliklere doldurulmuş ClvSeal EP REPAIR içerisine döndürülerek yerleştirilmeli ve deliğin dışına malzemenin taştığı gözlenmelidir.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,7 kg/m^2

AMBALAJ ve RENK

3,75 Kg + 1,25 Kg'lık 5 Kg Set Metal Kovalarda
Gri Renktedir.









ACC CATALYST

Poliüretan Likit Membranlar İçin
Kür Hızlandırıcı Katkı Malzemesi



TANIM

ACC CATALYST, PU 110, PU 100, ve PU 120 ürünlerinin kürlenme süresini hızlandıran bir katalizördür.

UYGULAMA

25 Kg ambalaja 0,20 - 0,40 Kg PU ACC CATALYST karışımı ilave edilir ve homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışımın 30 dakika içerisinde kullanılması gerekmektedir.

UYGULAMA ALANLARI

Tek komponentli poliüretan ürünlerinin kürlenme süresini hızlandırmak için kullanılır.

TÜKETİM

25 Kg ambalaja 0,20-0,40 Kg kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

- Kış aylarında soğuk havadan kaynaklanabilecek problemlerin oluşmasını engeller.
- Uzun kürlenme süresinden kaynaklanabilecek yüzey hatalarını ve hava kabarcığını bertaraf eder.
- Kaplama filmin tiksotropik değerini yükseltir.
- Kalın kaplama katı uygulamasına olanak sağlar.
- Mekanik özelliklerini belirgin şekilde artırır.

AMBALAJ ve RENK

1 Kg Metal Kutu,
Şeffaf-Kırmızı renktir.





HIZLI KURUMA SÜRESİ

ASTAR TABLOSU

HYPERPROOF SİSTEM ASTARLARI DOĞRU ASTAR SEÇİMİ Sağlıklı ve doğru su yalıtım uygulaması için yapılması gereken ana başlıklar; planlama, detay çözümleri, doğru ürün ve astar seçimidir.

Uygun astar seçimi;

Hava koşullarını kontrol ettikten ve yüzey hazırlığını tamamladıktan sonra, uygun astar seçimi ile su yalıtım sistemlerinin montajına başlayabilirsiniz. CLEVER POLYMERS'in astar serisi, farklı yüzeyler için benzersiz özellikler sağlar. CLEVER POLİMERS'in astar çeşitleri, alt yüzeyleri güçlendirir, stabilize eder ve sızdırmaz hale getirerek ve ilgili poliüretan likit su yalıtım ürünleri ile mükemmel yapışma sağlayarak her yüzeyde su yalıtım uygulamanızı güvence altına alır.

YÜZEY VE KOŞULLAR	BETON	NEMLİ BETON	ALÇI	METAL ÇELİK	GÖZENEKLİ SERAMİK KAROLAR	CAM PARLAK KAROLAR	PVC MEMBRAN	EPDM MEMBRAN ESKİ TİP	BİTÜMLÜ MEMBRAN	DÜŞÜK ISIDA UYGULAMA	BUHAR BARİYERİ	NEM BARİYERİ
POLİÜRETAN ASTARLAR												
PU PRIMER 200	x	x	x	x	x			x				
PU 300	x		x	x	x					x		
PU UNIVERSAL	x	x							x	x		
PRIMER T						x						
PVC PRIMER							x					
EPOXY ASTARLAR												
EPOXY PRIMER WB	x	x	x								x	x
EPOXY PRIMER 617	x		x		x							
EPOXY PRIMER 625	x	x	x	x	x					x	x	x

LİKİT POLİÜRETAN SU YALITIM MALZEME TİPLERİ VE FAYDALARI

CLEVER POLYMERS'in HYPERPROOF® su yalıtım sistemleri, her türlü çevresel koşul altında yüksek performans ve dayanıklılık sunacak şekilde tasarlanmıştır. likit uygulamalı poliüretan su yalıtım malzemelerinin öncüsü olan CLEVER POLYMERS özellikle karmaşık detaylar gibi uygulama zorluklarına da uygun çözümler sunar.

Ürün yelpazesi; tek ve çift bileşenli poliüretan malzemeler, bitümle güçlendirilmiş poliüretanlar, hybrıd su bazlı ürünler ve gelişmiş teknoloji poliüretan dispersiyon (PUD) ürünlerinden oluşur. Bu ürünler; UV ışınlarına, kimyasallara, aşınmaya, zorlu hava şartlarına ve su birikintilerine karşı dayanıklıdır.

CLEVER POLYMERS'in ana hedefi, uygulaması kolay, rekabetçi, akıllı yatırım ve uzun ömürlü su yalıtım sistemleri geliştirmektir. Bu ürünler, kullanıcıların ihtiyaçlarını hızlı ve etkin bir şekilde karşılamak amacıyla tasarlanmıştır.



Yalıtımda Dünya Standartı: CLEVER POLYMERS



Kuzey Amerika
- Kanada
- Amerika Birleşik Devletleri

Güney Amerika
- Peru
- Guatemala
- Puerto Rico
- Meksika

Avrupa
- İtalya
- Birleşik Krallık
- Fransa
- İspanya
- Polonya
- Belçika
- Hollanda
- Bulgaristan
- Çekya

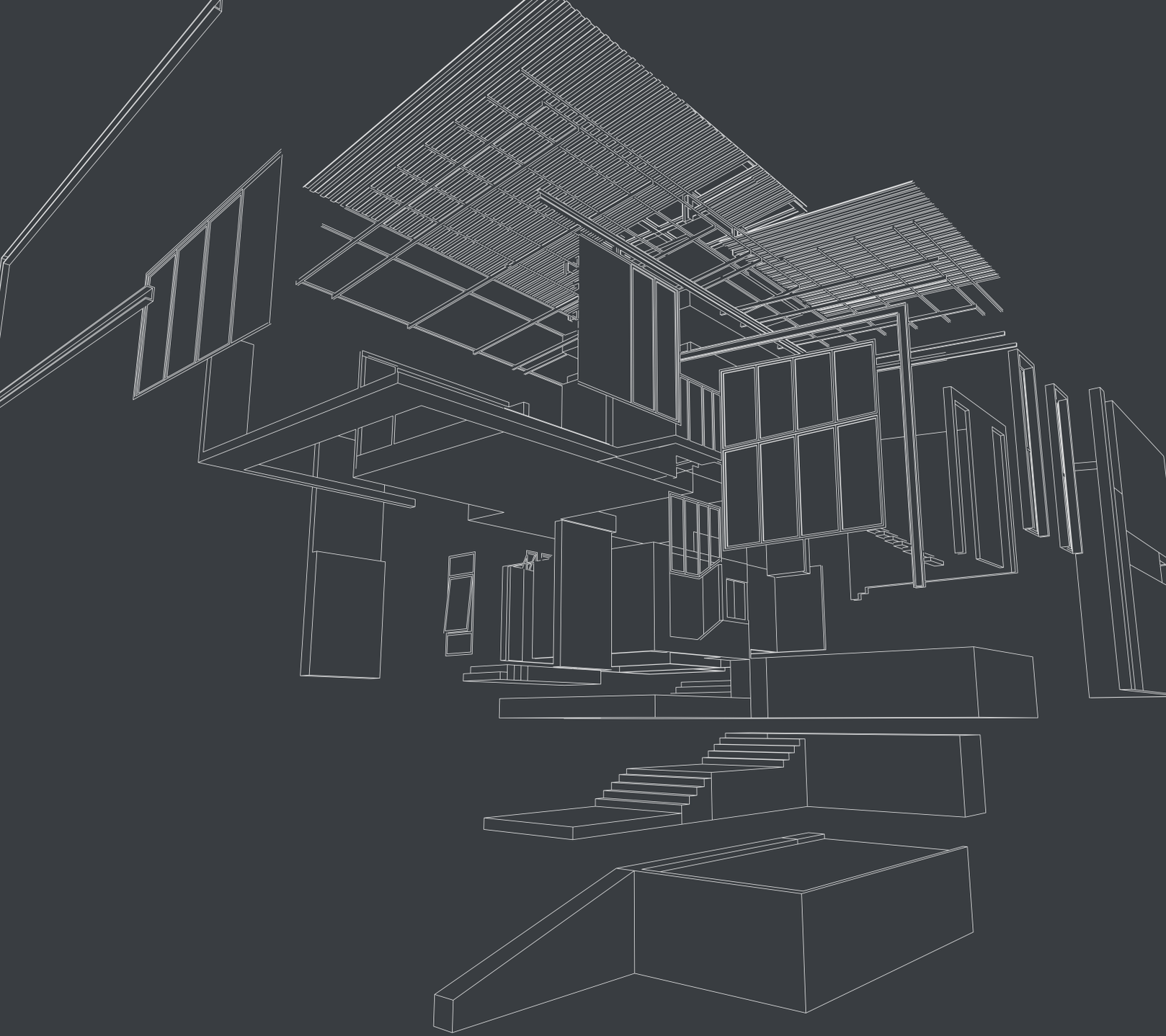
Afrika
- Libya
- Tunus
- Fas
- Mısır
- Güney Afrika
- Nijerya

Orta Doğu
- Birleşik Arap Emirlikleri
- Katar
- Suudi Arabistan
- Umman
- Irak

Asya
- Azerbaycan
- Rusya
- Kazakistan
- Özbekistan
- Gürcistan
- Hindistan

Asya ve Pasifik
- Vietnam
- Filipinler
- Avustralya





CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.
Kocaeli Kobi OSB. Köseler Mah. 34. Cadde No:5 41455 Dilovası / KOCAELİ / TURKEY
Tel: +90 (262) 728 14 12 Fax +90 (262) 728 14 13
e-mail: info@cleverpolymers.com
www.cleverpolymers.com
/cleverpolymers

Nisan 2026