



YAPI KİMYASALLARI



www.cleverpolymers.com

ÜRÜN KATALOĞU

POLİÜRETAN SU YALITIMI - ENDÜSTRİYEL ZEMİNLER
POLİÜRETAN ENJEKSİYON - ASTARLAR - YARDIMCI ÜRÜNLER



ŞİRKET PROFİLİ



Clever Polimer ve Yapı Kimyasalları A.Ş.; inşaat ve mimari detay çözümlerinde uygulanan su yalıtımı, endüstriyel zemin kaplama ve koruyucu boya alanındaki her çeşit prepolimer ve nihai ürünlerin tasarımını ve üretimini Gebze/Türkiye üretim tesislerinde gerçekleştirmektedir.

İnovatif, yüksek teknolojiye dayalı bir alt yapıya sahip olan firmamız, müşterilerine yüksek kalitede, uluslararası alanda sertifikalandırılmış ve geniş yelpazeli ürün ve hizmet sunmayı amaç edinmiştir.

Su yalıtımında ve zemin koruma sistemlerinde her zaman yeni teknolojiye dayanan ürünler tasarlamak ve üretmek, küresel pazarda saygın kabul edilen bir firma olmak, mükemmellik, yenilikçilik, yaratıcılık ve çözüm odaklılık ilkesiyle hareket etmek üzere hedeflerini belirlemiştir.

Clever Polimer ve Yapı Kimyasalları A.Ş. modern tesislerinde; poliüretan su yalıtımı, endüstriyel zeminler, epoksi tamir harçları, poliüretan enjeksiyon ve astarlar üretilmektedir.

Clever Polimer ve Yapı Kimyasalları A.Ş. sahip olduğu değerler ile ulusal ve uluslararası alanda iş hacmini siz değerli iş ortaklarımız ile büyütürken en kısa sürede küresel arenada 'Yalıtım Sektöründe En Çok Tercih Edilen Firma' olmayı hedeflemektedir.



POLİÜRETAN SU YALITIM ÜRÜNLERİ		
CLEVER PU BASE 110	Tek Bileşenli, Hızlı Kürlen, Düşük Viskoziteli, Poliüretan Esaslı, UV Dayanımlı Likit Su Yalıtım Malzemesi	2
CLEVER PU BASE 120	Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı, Likit Su Yalıtım Malzemesi	4
CLEVER BASE 400 BT	2K, Bitüm Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Malzemesi	6
CLEVER 2KW PU	2K, Poliüretan Esaslı, Solventsiz, Su Depoları İçin Su Yalıtım Malzemesi	8
CLEVER PU TRANS ALM	Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı, UV Dirençli, Alifatik, Şeffaf, Likit Su Yalıtım Malzemesi	10
POLİÜRETAN MASTİKLER		
CLEVERSEAL PU 25	Poliüretan Derz Dolgu Mastiği	12
CLEVERSEAL PU 2K	Poliüretan Esaslı Çift Komponentli Dökme Poliüretan Mastik	14
POLİÜRETAN ENJEKSİYON		
CLEVER PU INJECTION	Poliüretan Esaslı Enjeksiyon	16
POLİÜRETAN ASTARLAR		
CLEVER PU PRIMER 200	Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı Astar	18
CLEVER PU PRIMER 300	Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı Nem Toleranslı Astar	20
CLEVER PU TILE PRIMER	Tek Bileşenli, Poliüretan Esaslı Emici Olmayan Yüzey Astarı	22
EPOKSİ ASTARLAR		
CLEVER EPOXY PRIMER (Eski Adı EP SFPR)	2K, Solventsiz Epoksi Astar	24
CLEVER EP PRIMER N (Eski Adı EP SFPN)	2K, Solventsiz, Nem Toleranslı Epoksi Astar	26
CLEVER EP PRIMER WB (Eski Adı EP WBPR)	2K, Su Bazlı, Nem Toleranslı Epoksi Astar	28
POLİÜRETAN KAPLAMALAR		
CLEVER PU 640 TC	Tek Bileşenli, UV dirençli, Alifatik, Poliüretan Esaslı, Son Kat Kaplama	30
CLEVER PU BINDER 1K	Tek Bileşenli Poliüretan Doğal Taş Bağlayıcısı	32
CLEVER PU BINDER 2K	İki Bileşenli Poliüretan Doğal Taş Bağlayıcısı	34
EPOKSİ KAPLAMALAR		
CLEVER EP COLOR	Solvent içermeyen Epoksi Boya	36
CLEVER EPOXY SL (Eski Adı EP SFSL)	2K, Solventsiz, Self Levelling Epoksi Kaplama	38
CLEVER EPOXY SLF (Eski Adı EP SFTC)	2K, Solventsiz, Self Levelling Epoksi Kaplama	40
CLEVER EPOXY TX (Eski Adı EP SFOP)	2K, Solventsiz, Portakal Kabuğu Görünümlü Epoksi Kaplama	42
YARDIMCI ÜRÜNLER		
CLEVER EPOXY REPAIR	Epoksi Esaslı, Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı	44
CLEVER PAH BANDI	File Taşıyıcı Pah Bandı	46
CLEVER BAND TP	Dilatasyon Bandı	47
HIZLANDIRICILAR (KATALİZÖR)		
CLEVER PU ACC CATALYST	Tek Bileşenli, 1K PU için Hızlı Kürlendirici	48
CLEVER PU INJ CATALYST	Poliüretan Enjeksiyon Reçine Katalizörü	16

ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU BASE 110; Tek bileşenli, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı, UV dayanımlı, su yalıtım ve koruma amaçlı, soğuk uygulanan, elastik sıvı membrandır. Havadaki nem ile kürlenerek elastik ve dayanıklı bir film oluşturur.

AVANTAJLARI

- UV dayanımlı
- Kolay uygulanır (fırça, rulo veya havasız sprey ile).
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- Geniş ısı aralığında ısı direnci performansı -40°C ile +90°C arasındadır.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- Membran herhangi bir şekilde zarar görse bile, zarar gören kısım kısa sürede kolayca tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı dirençlidir.

KULLANIM YERLERİ

- Sulama kanalları,
- Teraslar, verandalar ve balkonlar,
- Kaplama altı alanlar (ıslak hacimler, banyolar),
- Otoparklar,
- Alçı ve çimento paneller,
- İç ve dış uygulama alanları,
- Üzeri kapatılmayan çatılar,
- Köprü platformları,
- Asfalt membranlar,
- Stadyum tribünleri.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 200 veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır, katlar arasındaki bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır, eğer aşarsa ve katmanlar arası yapışmadan emin değilseniz CLEVER PU PRIMER 200 kullanınız.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU BASE 110; kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılmalıdır.

UYGULAMA

CLEVER PU BASE 110; Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo yada fırça yardımı ile min. iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra min. 12, max. 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır, katlar arası bekleme 48 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir.

SARFIYAT

Her kat için min. 0,75 - 0,90 kg/m²

En az iki kat uygulanmalı

Toplam teorik sarfiyat 1,5-1,8 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

5 Kg - 25 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Poliüretan
Renk	Beyaz, Gri
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	1,40 gr/cm ³ ±0.05
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	2500-3500cp
Ambalaj	5 Kg - 25 Kg
Su Buharı Geçirgenliği (ASTM E 96)	0,8 gr/m ² saat
Parlaklık	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Isı Dayanımı	80°C de 100 gün & 200°C Kuru ani ısı
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	1,5-1,8 kg/m ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	70 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %600
QUV (ASTM G53)	2000 saat
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	≥ 8 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça veya Havasız Sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Kuruma Zamanı: 6 saat Yeniden Kat Atma: 8-24 saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU BASE 120; Tek bileşenli, poliüretan esaslı, su yalıtım ve koruma amaçlı, ekonomik elastik sıvı membrandır. Havadaki nem ile kürlenerek elastik ve dayanıklı bir film oluşturur.

AVANTAJLARI

- Düşük maliyetlidir.
- Kolay uygulanır (fırça, rulo veya havasız spreyle).
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- Geniş ısı aralığında ısı direnci performansı -40°C ile $+80^{\circ}\text{C}$ arasındadır.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimi oluşturmaz.
- Membran herhangi bir şekilde zarar görse bile, zarar gören kısım kısa sürede kolayca tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı dirençlidir.

KULLANIM YERLERİ

- Alçı ve çimento paneller,
- İç ve dış uygulama alanları,
- Üzeri kapatılan çatılar,
- Islak hacimler,
- Banyolar,
- Kaplama altı alanlar,
- Asfalt membranlar,

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 200 veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır, katlar arasındaki bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır, eğer aşarsa ve katmanlar arası yapışmadan emin değilseniz CLEVER PU PRIMER 200 kullanınız.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU BASE 120; kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılmalıdır.

UYGULAMA

CLEVER PU BASE 120; Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile min. iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra min. 12, max. 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır, katlar arası bekleme 48 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir.

SARFIYAT

Her kat için min. 0,6 - 0,75 kg/m²

En az iki kat uygulanmalı

Toplam teorik sarfiyat 1,2-1,5 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

5 Kg - 25 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bir bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Poliüretan
Renk	Beyaz, Gri
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	1,43 gr/cm ³ ±0.05
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	3000-5000cp
Ambalaj	5 Kg-25 Kg
Su Buharı Geçirgenliği (ASTM E 96)	0,8 gr/m ² saat
Parlaklık	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile +35°C
İnceltme	Önerilmez
Isı Dayanımı	80°C de 100 gün & 200°C Kuru ani ısı
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	1,2-1,5 kg/m ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	60 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %400
QUV (ASTM G53)	2000 saat
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	≥ 5,5 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça veya Havasız Sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23°C, %55 RH Kuruma Zamanı: 4 saat Yeniden Kat Atma: 8-24 saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER BASE 400 BT; İki bileşenli, poliüretan esaslı ve bitüm ihtiva eden hızlı kürlenene, elastik, soğuk uygulanan sıvı membrandır. Uygulandığı hemen her türlü yüzeye mükemmel yapışarak yüksek elastikliğe sahip bir film oluşturur.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Uygulanan alanda hiçbir şekilde su sızıntısı ve bağlantı oluşturmaz.
- Esnekliği oldukça yüksektir.
- Hızlı kürlenir.
- Durgun suya ve donmaya dayanıklıdır.
- Su buharını engeller.
- Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Astarlı ve astarsız her yüzeye etkin şekilde yapışır.
- Geniş ısı aralığında ısı direnci performansı -40°C ila 90°C arasındadır.
- Soğuğa karşı dirençlidir. Film -40°C'a kadar elastikiyetini korur.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Derz malzemesi olarak da kullanılabilir.
- Mekanik özellikleri mükemmeldir, uzama, gerilme, yırtılma ve aşınma dayanımı yüksektir.

KULLANIM YERLERİ

- Su tankları (içme suyu depoları hariç),
- Zeminler,
- Temeller,
- Köprü platformları,
- Aç-Kapa tüneller,
- Banyo, teras ve çatılarda fayans altına uygulanır.
- Beton yapılar,
- İstinat duvarları,
- Alçı ve çimento paneller,
- EPDM membranlar.
- Asfalt membranlar.
- Yeşil çatılar ve bitki tarhları
- Hafif çatılar (metal veya lifli çimentodan yapılmı)

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 200 veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır, katlar arasındaki bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır, eğer aşarsa ve katmanlar arası yapışmadan emin değilseniz CLEVER PU PRIMER 200 kullanınız.

KARIŞTIRMA

CLEVER BASE 400 BT; Komponentler önce ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp birleştirilir. Birleştirilen A+B komponentler yine düşük devirli karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan karışım 20°C derecede kullanma süresi 30-35 dakikadır, hava sıcaklıklarındaki değişim ile doğru orantılı olarak kullanma süresi değişkenlik gösterir.

UYGULAMA

CLEVER BASE 400 BT; Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo, spatula ya da fırça yardımı ile min. iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra min. 12, max. 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır, katlar arası bekleme 48 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir. Kalın tek kat olarak da uygulama yapılabilir, min. 1,5 - 2,0 lt/m² uygulanmalıdır.

SARFIYAT

Her kat için min. 0,75 - 1,00 lt/m²

En az iki kat uygulanmalı

Toplam teorik sarfiyat 1,5 - 2,0 lt/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

20 Lt + 20 Lt

7,5 Lt + 7,5 Lt

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı/sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Bitüm - Poliüretan
Renk	Siyah
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	1 gr/cm ³ ±0.02
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	3000-3500cp (A+B)
Ambalaj	20 (A) Lt + 20 (B) Lt 7,5 (A) Lt + 7,5 (B) Lt
Karışım Oranı	1/1 hacimce
Parlaklık	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Isı Dayanımı	80 °C de 200 gün & 150 °C Kuru ani ısı
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	1,5-2,0 lt/m ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	35 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %2000
QUV (ASTM G53)	1000 saat
Kap Ömrü (20°C)	30 dk
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	≥ 2 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça ve Havasız Sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C, %55 RH Kuruma Zamanı: 2 saat Yeniden Kat Atma: 6 - 24 saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER 2KW PU; İçme suyu depoları için tasarlanmış poliüretan esaslı solventsiz, iki bileşenli su yalıtım ve koruma amaçlı uygulanan membrandır.

AVANTAJLARI

- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Solventsizdir.
- Kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Maliyet ve performans açısından su depoları için en etkili çözümdür.
- İçme suyu test rapor onaylıdır.

KULLANIM YERLERİ

- Beton depolar,
- Su depoları,
- İçme suyu dağıtım kanalları,
- Banyo, mutfak, vb. yerlerdeki ıslak hacimler,
- İçme suyuyla doğrudan temas eden yüzeyler,

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER EP PRIMER WB veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER EP PRIMER WB veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır, katlar arasındaki bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır, eğer aşarsa ve katmanlar arası yapışmadan emin değilseniz CLEVER PU PRIMER 200 kullanınız.

KARIŞTIRMA

CLEVER 2KW PU, Komponentler önce ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp birleştirilir. Birleştirilen A+B komponentler yine düşük devirli karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

UYGULAMA

CLEVER 2KW PU; Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile min. 2 veya 3 kat sürülmelidir. Her kat için min. 0,5 - 0,7 kg/m² sarf edilmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra min. 8, max. 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır, katlar arası bekleme 48 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir. Depo zeminleri için tek kat min. 1,4 kg/m² olacak şekilde uygulama yapılabilir.

UYARI: Depoların yüzeyleri direk güneş ışığına maruz kaldığında malzemenin rengi solacaktır. Ancak bu tamamen görünümüyle ilgili bir sorundur, su yalıtımı ve koruma performansı hiçbir şekilde etkilenmez.

SARFIYAT

Her kat için min. 0,50 - 0,70 kg/m²

En az 2 veya 3 kat uygulanmalı

Toplam teorik sarfiyat 1,5-1,8 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

24 Kg + 4 Kg

6 Kg + 1 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bir bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	İki Bileşenli Solventsiz Poliüretan
Renk	Mavi
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	1,35 gr/cm ³ ±0.02
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	9000-10000cp (A+B)
Ambalaj	24 Kg + 4 Kg 6 Kg + 1 Kg
Karışım Oranı	6/1
Parlaklık	Yarı Mat
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Servis Isısı	-40 °C ile +90 °C
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	1,5-1,8 kg/m ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	40 (Shore D)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %100
Kap Ömrü (25°C)	30 dk
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	≥ 2 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Kuruma Zamanı: 6 saat Yeniden Kat Atma: 8-24 saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU TRANS ALM; Şeffaf, alifatik poliüretan esaslı, tek bileşenli, su yalıtım ve koruma amaçlı uygulanan sıvı membrandır. Havadaki nem ile kürlenir, uygulandığı yüzeye kesintisiz bir şekilde yapışarak şeffaf dayanıklı ve elastik bir film oluşturur.

AVANTAJLARI

- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- UV direnci yüksektir.
- Kötü hava koşullarına karşı mükemmel direnç gösterir.
- Kolay uygulanır (rulo veya havasız spreyle).
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -40 °C ile +80 °C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Adhezyonu çok kuvvetlidir.
- Alkali ve kimyasal dirence sahiptir, yıllar sonra bile şeffaflığını ve elastikiyetini korur.

KULLANIM YERLERİ

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

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde **CLEVER PU TILE PRIMER** kullanılmalıdır. Cilalı seramik fayans, cam ve cam tuğla gibi cilalanmış, emici olmayan yüzeyler **CLEVER PU TILE PRIMER** ile astarlanmalıdır. **CLEVER PU TILE PRIMER** bez ile uygulanmalı ve astarlamanın eksiksiz yapıldığına emin olunmalıdır. 15-20 dakika sonra **CLEVER PU TRANS ALM** uygulaması fırça veya rulo ile yapılır, katlar arasındaki bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU TRANS ALM, Elle veya düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp kullanıma hazır hale getirilir. İnceltirmeden uygulanır.

UYGULAMA

CLEVER PU TRANS ALM; Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile bir veya iki kat sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra min 8, max. 24 saat içinde ikinci kat uygulanmalıdır, katlar arası bekleme 48 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir.

SARFIYAT

Her kat için min.: 0,10 - 0,50 lt/m²

Bir veya iki kat uygulanmalı,

Toplam teorik sarfiyat 0,2-1,0 lt/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

4 Lt

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

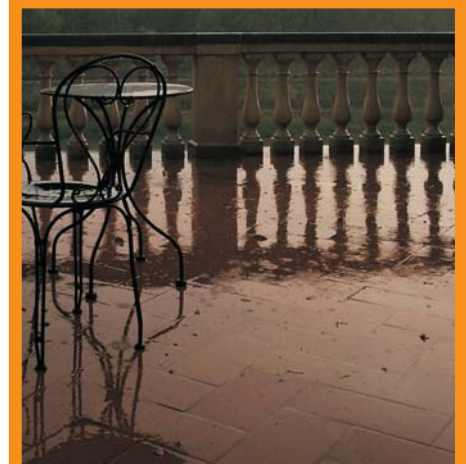
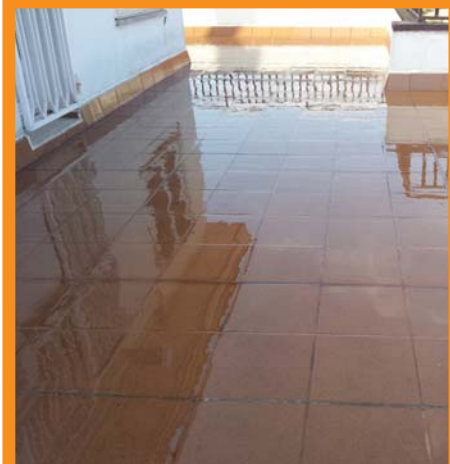
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Alifatik Poliüretan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	1 gr/cm ³ ±0.03
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	1000-1500 cp
Ambalaj	4 lt.
Su Buharı Geçirgenliği (ASTM E96)	0,8 gr/ m ² Saat
Parlaklık	Yarı Mat
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35°C
İnceltme	Önerilmez
Isı Dayanımı	80 °C de 100 gün & 200 °C Kuru ani ısı
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	0,2-1,0 lt/m ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	40 (Shore D)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %350
QUV (ASTM G53)	3000 saat
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	≥ 35 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça veya Havasız Sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Kuruma Zamanı: 6 saat Yeniden Kat Atma: 8-24 saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVERSEAL PU 25; tek komponentli, havadaki nemle kürlenene poliüretan derz dolgu mastiğidir.

AVANTAJLARI

- Astarlı veya astarsız her tip yüzeye mükemmel yapışır.
- Kolay uygulanabilir ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Kimyasal direnci mükemmeldir.
- Kimyasallarla işlem gören su depoları ve yüzme havuzlarındaki derz sistemlerinin yalıtımı için uygundur.
- Üzeri boyanabilir.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.
- Kuruduktan sonra su sızdırmaz.

KULLANIM YERLERİ

- Derz dolgusu olarak,
- Beton tabakaların dilatasyonlarında,
- Prefabrik panellerde,
- Yatay ve düşey dilatasyon derzlerinde,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında,
- PVC, ahşap, metal, alüminyum ve plastik doğramalarda,
- Sulama kanallarında,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında,

SARFIYAT

DERZ GENİŞLİĞİ	DERZ GENİŞLİĞİ			
	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
10 mm	6 mt	4 mt	3 mt	2,4 mt

Örnek sarfiyat tablosundaki sarfiyatlar teoriktir. Polietilen fitilin yerleştirme şekline ve derz genişliğine göre sarfiyatlar değişir.

YÜZEY HAZIRLAMA

Derzi iyice temizleyiniz ve alt katmanı yağ, gres, yakıt, parafin ve silikon gibi kalıntılardan tamamen arındırınız. Genelde astar gerektirmez. Çok gözenekli ve sağlam olmayan alt katman uygulamalarında, yüzey, betonu güçlendiren aynı zamanda da mastik uygulaması için dayanıklı ve kalıcı bir alt katman oluşturan astar uygulanması gerekmektedir. Böyle durumlarda astar olarak CLEVER PU PRIMER 200 veya CLEVER EPOXY PRIMER, nemli yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N kullanılması önerilir.

UYGULAMA

CLEVERSEAL PU 25; Derz dolgu fitili derzin içine uygun ve itinalı bir şekilde yerleştirildikten sonra macun uygulama tabancasına yerleştirilir ve ambalajı en uç noktadan kesilir. Uygun ve doğru miktarda akış elde edecek şekilde kesilmiş olan enjektör tabancaya adapte edilir. Malzeme derzin içine havanın geçmesine meydan vermeden uygulanır. Geniş derzlerde, macunun kenar ve tabanlarla temasının tam olabilmesi için tabancayla birden fazla uygulama yapmak gerekmektedir. Uygulamaya müteakip anında malzemenin düzlemesinin yapılması gereklidir. Minimum 10 mm derinlik içine uygulama yapılır, genişliğin derinliğe oranı 2:1 olmalıdır.

Ambalaj: 600cc

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Poliüretan Mastik
Renk	Beyaz, Gri
Yoğunluk (20°C)	1,15 gr/cm ³ ±0,03
Ambalaj	600 cc
Servis Isısı	-30 °C ile +80 °C
Kürlenme Oranı (mm/gün)	2 mm
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
%100 Esnemedede Modülüs (ISO 8339)	0,3 MPa
Raf Ömrü	12 ay
Yırtılma Direnci (DN 53515)	6,5 N / mm
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	± 25 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %600
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	> 2 N/ mm ²
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23°C , %55 RH Dokunma Kuruluşu: 60 - 90 dk Kuruma Zamanı: 2mm / 24 saat



ÜRÜN TANIMI

CLEVERSEAL PU 2K; Jet yakıtlarına dayanıklı, iki bileşenli, kendiliğinden yayılan poliüretan esaslı derz dolgu ve su yalıtımı malzemesi.

AVANTAJLARI

- Poliüretan esaslıdır.
- Solventsizdir.
- Geniş derzlerde dökerek yapılan uygulamalar için uygundur.
- Kolay uygulanır.
- Yağlara ve birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Esnekliğini kaybetmez.

KULLANIM YERLERİ

- Beton tabakaların dilatasyonları,
- Prefabrik paneller,
- Yatay ve düşey dilatasyon derzler,
- Su depoları ve yüzme havuzları derzleri,
- PVC, ahşap, metal, alüminyum ve plastik doğramalar,
- Sulama kanalları derzleri,
- Çatı ve teras dilatasyonları,
- Geniş dilatasyon derzleri,
- Havaalanı pist derzleri.

YÜZEY HAZIRLAMA

Derzi iyice temizleyiniz ve alt katmanı yağ, gres, yakıt, parafin ve silikon gibi kalıntılardan tamamen arındırınız. Çok gözenekli ve sağlam olmayan alt katman uygulamalarında, yüzey betonu güçlendiren aynı zamanda da mastik uygulaması için dayanıklı ve kalıcı bir alt katman oluşturan astar uygulanması gerekmektedir. Böyle durumlarda astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 normal ve nemli yüzeyler için kullanılması önerilir.

KARIŞTIRMA

CLEVERSEAL PU 2K; Komponentler önce ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp birleştirilir. Birleştirilen A+B komponentler yine düşük devirli karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan karışım 20°C derecede kullanma süresi 30-35 dakikadır, hava sıcaklıklarındaki değişim ile doğru orantılı olarak kullanma süresi değişkenlik gösterir.

UYGULAMA

CLEVERSEAL PU 2K; Derz dolgu fitili derzin içine uygun ve itinalı bir şekilde yerleştirildikten sonra hazırlanan karışım derze dökülerek uygulaması yapılır. Malzeme derzin içine havanın geçmesine meydan vermeden uygulanır. Geniş derzlerde, macunun kenar ve tabanlarla temasının tam olabilmesi için tabancayla birden fazla uygulama yapmak gerekmektedir. Uygulamaya müteakip anında malzemenin düzlemesinin yapılması gereklidir. Minimum 10 mm derinlik içine uygulama yapılır, genişliğin derinliğe oranı 2:1 olmalıdır.

SARFIYAT

DERZ GENİŞLİĞİ (cm)	DERZ DERİNLİĞİ (cm)	YAKLAŞIK SARFIYAT (kg/mt)
2	1	0,30
4	2	1,10
8	2	2,20

Örnek sarfiyat tablosundaki sarfiyatlar teoriktir. Polietilen fitilin yerleştirme şekline ve derz genişliğine göre sarfiyatlar değişir.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	İki Bileşenli Poliüretan Mastik
Renk	Gri
Yoğunluk (20°C)	1,4 gr/cm ³
Ambalaj	8 Kg + 4 Kg
Servis Isısı	-40 °C ile +90 °C
Kuruma Süresi (25°C)	6 Saat
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Karışım ömrü (Pot Life)(25°C)	40 dakika
Raf Ömrü	12 ay
%100 Esnemedede Modülüs (ASTM 412 / EN-ISO 527-3)	4 N/ mm ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	±25 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %500
Esneme (DIN 52458)	> 80
QUV (ASTM G53)	1000 Saat
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/ mm ²
Uygulama Metodu	Dökme
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23°C, %55 RH Dokunma Kuruluşu: 5 saat Kuruma Zamanı: 5 - 12 saat Tam Kuruma Zamanı: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU INJECTION; Tek bileşenli, düşük viskoziteli ve kapalı hücreli olup suyla reaksiyona giren enjeksiyon reçinesidir. Beton yüzeylerdeki çatlaklardan sızan tazyikli veya tazyiksiz su akıntılarını kesmek için özel tasarlanmış poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir.

AVANTAJLARI

- Zayıf asitlere, mikro organizmalara, alkaliye ve suya dayanıklıdır.
- Reaksiyon süresini ayarlama kolaylığı vardır.
- Kolay uygulanır.
- Hidrofobiktir.
- Düşük viskozitelidir, kılcal çatlaklar içersine çok iyi nüfuz eder.
- Solvent içermez.
- Su ile reaksiyona girerek sızıntıyı keser.

KULLANIM YERLERİ

- Temeller,
- İstinat duvarları,
- Çatlak duvarlar,
- Su tankları,
- Barajlar,
- Tüneller ve yeraltı geçitleri,
- Atık su, kanalizasyon sistemleri,
- Depolar,
- Dolgu tabakaları ve derzlerde,

YÜZEY HAZIRLAMA

Enjeksiyon yapılacak bölgedeki çatlaklar ve derzlerde bulunan tüm serbest parçacıklar temizlenmelidir. 3mm den büyük çatlaklar uygun tamir malzemeleri ile kapatılmalıdır. Sızıntının geldiği bölgeye ve duruma göre pakelerin yerleri belirlenir. Pakeler (enjektörler) 45 derece açı ile yerleştirilir. Pakeler betonarme kalınlığının yarısı kadar mesafeye çakılmalıdır. Pakeler arası mesafe 15 cm ile 90 cm arası olabilir. Delik içleri tozdan arındırılmalıdır.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU INJ CATALYST (katalizör) önceden iyice karıştırılır. CLEVER PU INJECTION belirlenen miktardaki katalizör ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Katalizör oranı çatlığın ve suyun geliş miktarına ve hava şartlarına göre uygulama alanında tespit edilmelidir. Katalizör %2 - %10 arasında kullanılabilir.

UYGULAMA

Hazırlanan pakelere Tek Komponentli Enjeksiyon pompası ile uygulanır. Uygulama basıncı 14 ile 200 bar arasında değişkenlik gösterir. Uygulamaya ilk pakeden başlanmalıdır. Düşük basınçla başlayıp reçine taşmaya başlayana kadar basınç artırılır. Reçine taşmasından sonra diğer pakere geçilmelidir. Enjeksiyon uygulamasında tüm pakelerden enjekte edilen reçine betonarmeye sızıntı yapan çatlaklardan saf reçine taşacaktır. Bu işlem den sonra uygulama sonlandırılır. CLEVER PU INJECTION uygulamasında malzeme sarfiyatı çatlak ve boşlukların tamamen dolması için gereken miktar kadardır.

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

25 Kg + 2,5 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Şeffaf Sarı
Yoğunluk (20°C)	1,1 gr/cm ³ ±0.03
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	~ 200cp
Ambalaj	25 Kg
Katı Madde	%100
Parlama Noktası	145 °C
Raf Ömrü	12 ay
CLEVER PU INJ CATALYST	
Renk	Şeffaf Sarı
Yoğunluk (20°C)	0,95 gr/cm ³ ±0.01
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	~ 15 cp
Ambalaj	2,5 Kg
Uygulama Sıcaklığı	70 °C
Raf Ömrü	12 ay



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU PRIMER 200; Şeffaf, tek bileşenli, poliüretan astar malzemesidir.

AVANTAJLARI

- Her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Kolay uygulanır.
- Emici yüzeylerle mükemmel birleşme sağlar.
- Kısa sürede kurur.
- Yüzeyi mükemmel şekilde homojen olarak kaplayarak yüzeye empenye olur.

KULLANIM YERLERİ

- Beton,
- Sıva,
- Alçı yüzeyler,
- Ahşap vb.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU PRIMER 200; Elle veya düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp kullanıma hazır hale getirilir. İnceltilmeden uygulanır.

UYGULAMA

CLEVER PU PRIMER 200; Astarlanacak yüzey, bir rulo veya fırça yardımı ile tamamen kaplanmalıdır. Büyük yüzeylerde, havasız sprey de kullanılması tavsiye edilir. 2-4 saat sonra poliüretan su izolasyon kaplaması veya poliüretan derz dolgusu uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyde nem oranı max. %5 olmalıdır.

SARFIYAT

Tek kat için min. 0,10 kg/m²

Toplam teorik sarfiyat 0,1-0,3 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

4 Kg - 20 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Poliüretan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	1,01 gr/cm ³ ±0.03
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	10-50 cp
Ambalaj	4 Kg - 20 Kg
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +40 °C
İnceltme	Önerilmez
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	0,1-0,3 kg/m ²
Sertlik ASTM D2240	95 (Shore A)
Servis ısısı	-5 °C ile +80 °C
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2,2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça veya Havasız Sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C, %55 RH Kuruma Zamanı: 1 saat Yeniden Kat Atma: 4 saat Tam Kuruma: 4 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU PRIMER 300; Şeffaf, tek bileşenli, nem toleranslı poliüretan astar malzemesidir.

AVANTAJLARI

- Her türlü yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Nemli ve yaş beton gibi yüzeylerde kullanılır.
- Kolay uygulanır.
- Esnektir.
- Emici yüzeylerle mükemmel birleşme sağlar.
- Kısa sürede kurur.
- Yüzeyi mükemmel şekilde homojen olarak kaplayarak yüzeye emprenye olur.

KULLANIM YERLERİ

- Beton,
- Sıva,
- Alçı yüzeyler,
- Ahşap vb.
- Cam, metal ve mermer yüzeyler.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmelidir. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU PRIMER 300; Elle veya düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp kullanıma hazır hale getirilir. İnceltilmeden uygulanır.

UYGULAMA

CLEVER PU PRIMER 300; Astarlanacak yüzey, bir rulo veya fırça yardımı ile tamamen kaplanmalıdır. Büyük yüzeylerde, havasız sprey de kullanılması tavsiye edilir. 6-12 saat sonra kürlenmesini tamamladıktan sonra poliüretan su izolasyon kaplaması veya poliüretan derz dolgusu uygulanır.

SARFIYAT

Tek kat için min. 0,10 kg/m²

Toplam teorik sarfiyat 0,1-0,3 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

4 Kg - 20 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Poliüretan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°)	0,9 - 1,00 gr/cm ³ ±0.03
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°)	30-50 cp
Ambalaj	4 Kg - 20 Kg
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	0,1-0,3 kg/m ²
Sertlik ASTM D2240	95 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %300
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	≥ 30 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 4 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça veya Havasız sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Kuruma Zamanı: 6-8 saat Yeniden Kat Atma: 8-24 saat Tam Kuruma: 4 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU TILE PRIMER; Seramik gibi gözeneksiz yüzeylere poliüretan su izolasyon membranlarının yapışması için özel olarak tasarlanan ve adhezyonu çok güçlü olan bir astardır.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Kısa sürede kurur.
- İnceltme gerektirmez.
- Cam, seramik gibi emici olmayan yüzeylere mükemmel yapışma sağlar.
- Adhezyon köprüsü görevi görür.

KULLANIM YERLERİ

- Doğal taş, mermer, seramik gibi yüzeyler,
- Cam,
- Cam tuğla,
- Sırlı karolar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU TILE PRIMER; Elle veya düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp kullanıma hazır hale getirilir. İnceltilmeden uygulanır.

UYGULAMA

CLEVER PU TILE PRIMER; Küçük alanlarda, temiz bez ile zemine yeterli miktarda sürülür. 10- 15 dk kurumaya bırakılır. Ardından son kat uygulama yapılmalıdır.

SARFIYAT

Tek kat için min. 0,05 kg/ m²

Toplam teorik sarfiyat 0,05 - 0,08 kg/ m² dir.

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

1 Lt - 4 Lt

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

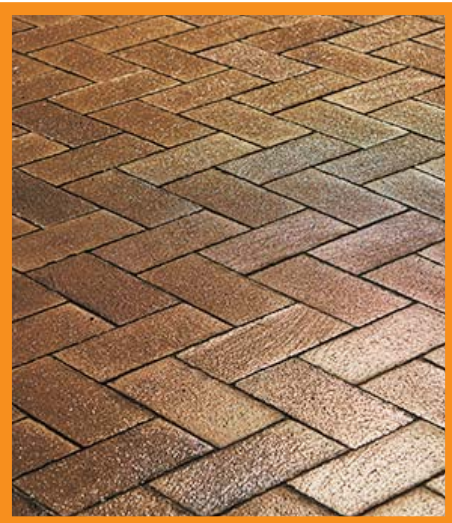
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler / öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Gözeneksiz Yüzey Astarı
Renk	Şeffaf
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	0.8 gr/cm ³ ±0.03
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	40-50cp
Ambalaj	1 Lt - 4 Lt
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +40 °C
İnceltme	Önerilmez
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	0,05-0,08 kg/m ²
Uygulama Metodu	Temiz Bez ile
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23 °C , %55 RH Kuruma Zamanı: 10-15 dk



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EPOXY PRIMER; iki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen epoksi astardır.

AVANTAJLARI

- Solvent içermez.
- Çok amaçlı kullanılabilen beton astarıdır.
- Genel temizlik kimyasallarına dayanıklıdır.
- Parlak bir film sağlar.

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış uygulamalar,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Endüstriyel yüzey sistemlerinde koruyucu kaplama,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Otopark, yürüyüş yolları,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- PU ve epoksi sistemler için astar,
- Depolar, fabrikalar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Yüzey hazırlığından sonra zemin betonun kopma mukavemeti min. 1,5 N/mm² olması ve nem oranının ise max.%5'i geçmemesi gerekmektedir. Nemli yüzeyler için CLEVER EP PRIMER N kullanınız.

KARIŞTIRMA

CLEVER EPOXY PRIMER; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak astar uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 45 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar karışımın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır.

UYGULAMA

CLEVER EPOXY PRIMER; yüzey tamirâtı ve hazırlığı tamamlandıktan sonra seçilen uygulama sistemine uygun şekilde zemine rulo ile uygulanır veya 0,1-0,3 mm kuru silis kumu karıştırılarak (1/1 oranında) veya üzerine 0,2-0,5 mm kuru silis kumu serpilerek uygulanır. Karışımı ekipman içinde 30 dakikadan fazla bekletmeyin. Gecikme olursa, epoksi tineri ile yıkayın. CLEVER EPOXY PRIMER solvent içermese de, iyi bir havalandırma uygulayıcıyı koruyacak, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 0,20 - 0,50 kg/ m² dir.

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

17 Kg + 8 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Solvent içermeyen Epoksi Astar
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (20°C)	1,1 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 17 Kg B Bileşeni 8 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlıkça 2,12/1
Parlak	Parlak
Alev Alma Noktası	>60 °C
İnceltme	İnceltmesi önerilmez. Sadece temizlik amacıyla epoksi tiner kullanınız.
Sıcaklık Direnci	121°C Kuru
Basınç Dayanımı (Tam Kürde)	~95 N / mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton Yüzey)	≥1.5 N / mm ²
Shore D Sertliği (7 Gün)	83
Eğilme Dayanımı	~30 N / mm ²
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,2-0,5 Kg/m ²
Katı Madde (ASTM D 2697)	%100
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	31 g/litre
Kap Ömrü	30 dakika (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, fırça ve çelik mala
Kuruma süresi Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23 °C, %55 Bağıl Nem Kuruma Zamanı: 6 Saat Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tamamen Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EP PRIMER N; iki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen nem toleranslı epoksi astardır.

AVANTAJLARI

- Solvent içermez.
- Yüksek nemli beton yüzeyler için kaplama astarı olarak kullanılır.
- Çok amaçlı kullanılabilen beton astardır.
- Genel temizlik kimyasallarına dayanıklıdır.
- Uygun karışım oranına (2/1) sahiptir.
- Parlak bir film sağlar.

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış uygulamalar,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Endüstriyel yüzey sistemlerinde koruyucu kaplama,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Otopark, yürüyüş yolları,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- PU ve epoksi sistemler için astar,
- Depolar, fabrikalar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Yüzey hazırlığından sonra zemin betonun kopma mukavemeti min. 1,5 N/mm² olması gerekmektedir.

KARIŞTIRMA

CLEVER EP PRIMER N; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak astar uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 30 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar karışımın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır.

UYGULAMA

CLEVER EP PRIMER N; yüzey tamirâtı ve hazırlığı tamamlandıktan sonra seçilen uygulama sistemine uygun şekilde zemine rulo ile uygulanır veya 0,1-0,3 mm kuru silis kumu karıştırılarak (1/1 oranında) veya üzerine 0,2-0,5 mm kuru silis kumu serpilerek uygulanır. Karışımı ekipman içinde 30 dakikadan fazla bekletmeyin. Gecikme olursa, epoksi inceltici ile yıkayın. CLEVER EP PRIMER N solvent içermese de, iyi bir havalandırma uygulayıcıyı koruyacak, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat: 0,20 - 0,60 kg/ m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

12 Kg + 6 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Solvent içermeyen Nem Toleranslı Epoksi Astar
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (20°C)	1,1 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 12 Kg B Bileşeni 6 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlıkça 2/1
Parlak	Parlak
Alev Alma Noktası	>60 °C
İnceltme	İnceltmesi önerilmez. Sadece temizlik amacıyla epoksi tiner kullanınız.
Sıcaklık direnci	121°C Kuru
Basınç Dayanımı (Tam Kürde)	~95 N / mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton Yüzey)	≥1.5 N / mm ²
Shore D Sertliği (7 Gün)	83
Eğilme Dayanımı	~30 N / mm ²
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,2-0,6 Kg/m ²
Katı Madde (ASTM D 2697)	%100
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	31 g/litre
Kap Ömrü	30 dakika (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, fırça ve çelik mala
Kuruma süresi Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23 °C, %55 Bağıl Nem Kuruma Zamanı: 6 Saat Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tamamen Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EP PRIMER WB; iki bileşenli, kimyasal olarak kürlenen, su bazlı nem toleranslı epoksi astardır.

AVANTAJLARI

- Yüksek derecede suya ve neme karşı bariyer görevi görür.
- Nemli beton yüzeyler için kaplama astarı olarak kullanılır.
- Çok amaçlı kullanabilen beton astarıdır.
- Genel temizleyici kimyasallara dayanıklıdır.
- Kokusuz ve yanmazdır.
- Kapalı alanlarda uygulamaya uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış uygulamalar,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Endüstriyel yüzey sistemlerinde koruyucu kaplama,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Otopark, yürüyüş yolları,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- PU ve epoksi sistemler için astar,
- Depolar, fabrikalar,

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Yüzey hazırlığından sonra zemin betonun kopma mukavemeti min. 1,5 N/mm² olması gerekmektedir.

KARIŞTIRMA

CLEVER EP PRIMER WB; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile içerisine %10-%20 su katılarak birkaç dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 1 saattir. Daha yüksek sıcaklıklar karışımın kap ömrünü azalacak, daha düşük sıcaklıklar ise artacaktır. Su ile inceltme, iki bileşen tamamen karıştıktan sonra yapılmalıdır.

UYGULAMA

CLEVER EP PRIMER WB; yüzey tamirâtı ve hazırlığı tamamlandıktan sonra seçilen uygulama sistemine uygun şekilde zemine rulo ile uygulanır. Karışımı uygulama için 1 saatten fazla bekletmeyin. İyi bir havalandırma, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir. Astar uygulanmış yüzeydeki beyaz film şeffafa döntükten sonra yeniden kat uygulamasına geçilir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 0,2-0,6 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

2.5 Kg + 7.5 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Su Bazlı Nem Toleranslı Epoksi Astar
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (20°C)	1,0 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	2,5 Kg + 7,5 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlık olarak 1/3
Parlak	Parlak
Uygulama Sıcaklığı	10 °C ile 40 °C
İnceltme	Su ile %10 - %20
Viskozite	3500 cp
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,2-0,6 Kg/m ²
Basınç Dayanımı (Tam Kürde)	≥ 3 N / mm ²
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	Sıfır
Kap Ömrü	1 Saat (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, fırça ve çelik mala
Kuruma süresi Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C, %55 Bağıl Nem Kuruma Zamanı: 6 Saat Yeniden Kat Atma: 5 - 24 Saat Tamamen Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU 640 TC; Tek bileşenli, UV dayanımı yüksek olan alifatik poliüretan son kat kaplama. Havadaki nem ile kürlenir, uygulandığı yüzeye kesintisiz bir şekilde yapışarak şeffaf bir film oluşturur.

AVANTAJLARI

- UV direnci yüksektir.
- Alifatik yapısından dolayı güneş ışınlarına maruz kaldığında rengi korur, solmaz, sararmaz.
- Kolay uygulanır.
- Uygulandığında, ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir film oluşturur.
- Çok iyi adhezyon özelliğine sahiptir.
- -40 °C ile +80 °C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Yüksek kimyasal ve mekanik direnci vardır.

KULLANIM YERLERİ

- Yüksek aşınma direncinin sağlanması gereken yüzeyler,
- Yaya trafiğinin yoğun olduğu yerler,
- Stadyum, açık otoparklar,
- İç ve dış alan uygulamaları,
- Mermer, seramik gibi karolar,
- Doğal taşlar,
- Çatı, teraslar, verandalar ve balkonlar,
- Endüstriyel zeminler.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeylerden uygulama öncesi yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 200 veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, seramik veya eski kaplama gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır, katlar arasındaki bekleme süresi 48 saati aşmamalıdır, eğer aşarsa ve katmanlar arası yapışmadan emin değilseniz CLEVER PU PRIMER 200 kullanınız.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU 640 TC; kullanılmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılmalıdır. Karışım hazırlanırken malzemenin içerisine yüksek oranda hava karışmamasına dikkat edilmelidir. Eğer karışımın içerisine hava karışır ise kürlenmiş film üzerinde kabarcıklar oluşabilir.

UYGULAMA

CLEVER PU 640 TC; Astarlanan yüzeye dökülerek ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile min iki kat sürülmelidir. Katlar arası bekleme 48 saati geçmemelidir. Uygulama sonrası kullanılan aletler 2 saat içerisinde temizlenmelidir.

SARFIYAT

Her kat için min. 0,1 - 0,15 kg/m²

Bir veya iki kat uygulanmalı

Toplam teorik sarfiyat 0,1-0,25 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

4 Kg - 20 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Tek Bileşenli Alifatik Poliüretan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(20°C)	0,97 gr/cm ³ ±0.03
Viskozite ASTM D 2196/EN ISO 3219(25°C)	100-200cp
Ambalaj	4 Kg-20 Kg
Su Buharı Geçirgenliği (ASTM E 96)	0,8 gr/m ² saat
Parlaklık	Parlak
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
Isı Dayanımı	80°C de 100 gün & 200°C Kuru ani ısı
Raf Ömrü	12 ay
Teorik Sarfiyat	0,1-0,25 kg/m ²
Sertlik ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	60 (Shore D)
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %50
QUV (ASTM G53)	2000 saat
Kopma Mukavemeti (23°C)(ASTM D 412)	50 N/mm ²
Betona Yapışma (23°C)(ASTM D 903)	≥ 2 N/mm ²
Uygulama metodu	Rulo, Fırça veya Havasız Sprey
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Kuruma Zamanı: 6 saat Yeniden Kat Atma: 8-24 saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU BINDER 1K; Tek bileşenli poliüretan esaslı doğal taş bağlayıcısı.

AVANTAJLARI

- UV dayanımlıdır,
- Solventsizdir,
- Hava şartlarına mükemmel dayanım gösterir,
- Kolay uygulanır,
- Mükemmel mekanik dayanımı vardır,
- Yaya ve araç trafiğine uygundur,
- Uygulama sonrası yüzeyde su birikimi olmaz,
- Hızlı uygulanır,
- Dikey ve Yatay uygulamaya uygundur,
- Çevre dostudur,
- Açık gözenekli bir kaplama oluşturur,
- Sararma yapmaz,
- Yağmur suyu ile bitkilerin sulanmasına olanak verir,

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış zemin kaplamaları,
- Yürüme yolları,
- Açık kapalı bahçe tasarımları,
- Site yolları,
- Peyzaj alanları dekorasyonu,
- Park alanları,
- Hafif araç trafiği olan yollar,
- Kaldırım kaplamaları,
- Otoparklar,

YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulama yapılacak yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve gevşek parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyler sağlam, sıkıştırılmış taşıma gücü yüksek zeminler olmalıdır. Toprak üzeri uygulamalarda uygun granümetrideki çakıl ve mıcır ile sıkıştırılmış taşıyıcı zeminler oluşturularak uygulama yüzeyi hazırlanmalıdır. Beton ve seramik gibi emici olmayan yüzeylerde ise uygun astar seçilmelidir. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 200, veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %4-5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, cam, veya seramik gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır. Astarın tamamen kurumundan sonra son kat uygulamaya geçilir.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU BINDER 1K; düşük devirli karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Önemli Not: basamak rıhtı gibi düşey yüzeylerin uygulamasında CLEVER PU BINDER 1K ile birlikte CLEVER TIX ajan kullanılması gerekmektedir.

UYGULAMA

CLEVER PU BINDER 1K; yapılacak uygulama kalınlığına ve yüzeye göre seçilmiş doğal taşlar aşağıdaki örnek karışım tablosuna göre karışım yapılarak hazırlanır; CLEVER PU BINDER 1K tabloda belirlenen oranda karışım yapılacak kabın içine konur, yavaş devirli karıştırıcı ile karıştırılarak doğal taşlar dökülür 2-3 dk karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Kullanılacak doğal taşların nemli olmaması gerekir. Hazırlanan karışım yüzey hazırlığı yapılmış alana çelik mala veya çelik masterla serilip sıkıştırılır. Geniş alanlarda yüzey kurumadan mekanik perdahlama yapılarak uygulama tamamlanır. Örnek karışım tablosu;

Doğal Taş mm	%	Doğal Taş	CLEVER PU BINDER 1K
2-3 mm	6	25 kg	1,5 kg
3-5 mm	5	25 kg	1,25 kg

SARFIYAT

Aşağıdaki örnek tablo 3-5 doğal taş ile yapılmış karışıma göre 1,7 kg/m²/mm için hesaplanmıştır.

Karışım Ağırlığı (kg)	Kalınlık (mm)	Kaplama Alanı (m ²)
52,5 kg	15	2,1
52,5 kg	20	1,6
52,5 kg	30	1,0
52,5 kg	40	0,8

GÜVENLİK UYARILARI

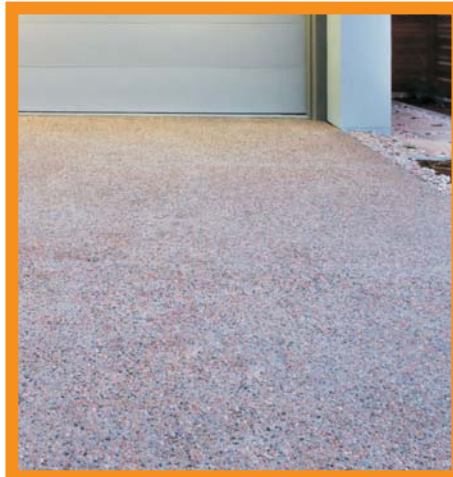
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Şeffaf
Yoğunluk (20°C) (Karışım)	1,13 cm/m ³
Ambalaj	20 Kg
Katı Madde	%100
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Raf Ömrü	12 ay
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %30
Çekme Dayanımı (23°C)(ASTM D 412)	≥ 8 N/mm ²
Uygulama metodu	Çelik mala, çelik mastar
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Dokunma kuruluğu: 6 saat Üzerinde Yürünebilme: 24 saat Tam Kuruma: 2 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU BINDER 2K; İki bileşenli Poliüretan esaslı, solventsiz, UV dayanımlı, doğal taş bağlayıcısı

AVANTAJLARI

- UV dayanımlıdır,
- Solventsizdir,
- Hava şartlarına mükemmel dayanım gösterir,
- Kolay uygulanır,
- Mükemmel mekanik dayanımı vardır,
- Yaya ve araç trafiğine uygundur,
- Uygulama sonrası yüzeyde su birikimi olmaz,
- Hızlı uygulanır,
- Dikey ve yatay uygulamaya uygundur,
- Çevre dostudur,
- Açık gözenekli bir kaplama oluşturur,
- Sararma yapmaz,
- Yağmur suyu ile bitkilerin sulanmasına olanak verir,

KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış zemin kaplamaları,
- Yürüme yolları,
- Açık kapalı bahçe tasarımları,
- Site yolları,
- Peyzaj alanları dekorasyonu,
- Park alanları,
- Hafif araç trafiği olan yollar,
- Kaldırım kaplamaları,
- Otoparklar,

YÜZEY HAZIRLAMA

Uygulama yapılacak yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve gevşek parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yüzeyler sağlam, sıkıştırılmış taşıma gücü yüksek zeminler olmalıdır. Toprak üzeri uygulamalarda uygun granümetrideki çakıl ve mıcır ile sıkıştırılmış taşıyıcı zeminler oluşturularak uygulama yüzeyi hazırlanmalıdır. Beton ve seramik gibi emici olmayan yüzeylerde ise uygun astar seçilmelidir. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler için CLEVER PU PRIMER 200, veya CLEVER EPOXY PRIMER kullanılmalıdır. (bu yüzeylerde nem max %4-5 olmalıdır) Nemli yüzeylerde ise astar olarak CLEVER PU PRIMER 300 veya CLEVER EP PRIMER N tercih edilmelidir. Emici olmayan metal, cam veya seramik gibi yüzeylerde ise CLEVER PU TILE PRIMER kullanılmalıdır. Uygulama fırça veya rulo ile yapılır. Astarın tamamen kurumundan sonra son kat uygulamaya geçilir.

KARIŞTIRMA

CLEVER PU BINDER 2K; Komponentler önce ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılıp birleştirilir. Birleştirilen A+B komponentler yine düşük devirli karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Önemli not: iki komponent karıştırıldıktan sonra kap ömrü 23 °C, %55 RH de max. 8-10 dakikadır. Bu sebepten dolayı önce doğal taşlar ve tüm hazırlıklar tamamlandıktan sonra CLEVER PU BINDER 2K karıştırılmalıdır. CLEVER PU BINDER 2K doğal taşlar ile karıştırıldıktan sonra kap ömrü 23 °C, %55 RH de 35-40 dakikadır.

UYGULAMA

CLEVER PU BINDER 2K; yapılacak uygulama kalınlığına ve yüzeye göre seçilmiş doğal taşlar aşağıdaki örnek karışım tablosuna göre karışım yapılarak hazırlanır; CLEVER PU BINDER 2K tabloda belirlenen oranda karışım yapılacak kabın içine konur, yavaş devirli karıştırıcı ile karıştırılarak doğal taşlar dökülür 2-3 dk karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Kullanılacak doğal taşların nemli olmaması gerekir. Hazırlanan karışım yüzey hazırlığı yapılmış alana çelik mala veya çelik masterla serilip sıkıştırılır. Geniş alanlarda yüzey kurumadan mekanik perdahlama yapılarak uygulama tamamlanır.

Doğal Taş mm	%	Doğal Taş	CLEVER PU BINDER 2K
2-3 mm	6	25 kg	1,5 kg
3-5 mm	5	25 kg	1,25 kg

SARFIYAT

Aşağıdaki örnek tablo 3-5 doğal taş ile yapılmış karışıma göre 1,7 kg/m²/mm için hesaplanmıştır.

Karışım Ağırlığı (kg)	Kalınlık (mm)	Kaplama Alanı (m ²)
52,5 kg	15	2,1
52,5 kg	20	1,6
52,5 kg	30	1,0
52,5 kg	40	0,8

GÜVENLİK UYARILARI

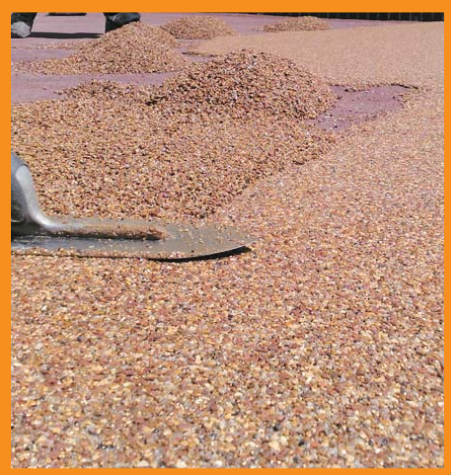
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Şeffaf
Yoğunluk (20°C) (Karışım)	1,10 gr/m ³
Ambalaj	A 20 Kg + B 20 KG
Katı Madde	%100
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile +35 °C
İnceltme	Önerilmez
Raf Ömrü	12 ay
Kap Ömrü	8 dk
Kap Ömrü (agrega ile karışım hali)	35-40 dk
Kopma Genleşme Yüzdesi (23°C)(ASTM D 412)	≥ %30
Çekme Dayanımı (23°C)(ASTM D 412)	≥ 8 N/mm ²
Uygulama metodu	Çelik mala, çelik master
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 RH Dokunma kuruluşu: 2 saat Üzerinde Yürünebilme: 8 saat Tam Kuruma: 2 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EP COLOR; İki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen, kimyasal ve fiziksel dayanımı yüksek bir epoksi son kat boyadır.

AVANTAJLARI

- Mükemmel kimyasal direnç.
- Dikey ve yatay yüzeylerde kullanılır.
- Akma yapmaz,
- Alkali, seyreltik asit, kanalizasyon suyu, su, yağ ürünleri, mineral yağlara dayanıklıdır.
- Yüksek mekanik dayanıklılığı olan film özelliğine sahiptir.
- Esnek film özelliğine sahiptir.
- Mükemmel ambalaj stabilitesine sahiptir.
- Kürlenme sonrası çok iyi film verir.
- Kolay uygulama özelliklerine sahiptir.

KULLANIM YERLERİ

- Tüm iç dikey yüzeyler,
- Gıda üretim ve depolama tesisleri,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- Rafineriler,
- Depolar, fabrikalar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve nem arındırılmış olmalıdır. Yüzey mümkünse yüksek basınçlı su ile yıkanarak temizlenmeli ve kurutulmalıdır; parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir.

ASTARLAMA

Yüzey hazırlığı yapılmış zeminler CLEVER EPOXY PRIMER, nemli yüzeyler için ise CLEVER EP PRIMER N ile astarlanarak kaplamaya hazır hale getirilir.

KARIŞTIRMA

CLEVER EP COLOR; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kaplama uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 40 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kaplamanın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

UYGULAMA

CLEVER EP COLOR; belirlenen kalınlık elde edilecek şekilde yüzey hazırlığı tamamlanmış ve astarlanmış yüzeye rulo ile iki kat olarak uygulama yapılmalıdır. Hizmete almadan önce minimum 4 gün beklenmelidir. Karışımı ekipman içinde 40 dakikadan fazla bekletmeyin. Gecikme olursa, epoksi inceltici ile yıkayın. CLEVER EP COLOR solvent içermese de, iyi bir havalandırma uygulayıcıyı koruyacak, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 0,2-0,6 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

16,2 Kg + 3,8 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

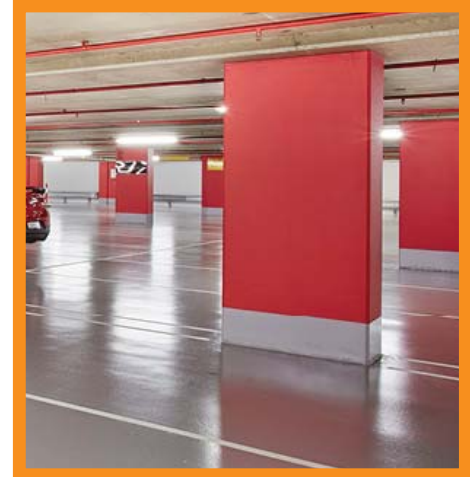
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Yüksek Dayanımlı Epoksi Boya
Renk	Gri, Beyaz, RAL Renkleri
Yoğunluk (20°C)	1,4 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 16,2 Kg B Bileşeni 3,8 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlıkça 4,26/1
Parlaklık	Parlak
Alev Alma Noktası	93 °C
İnceltme	İnceltmesi önerilmez. Sadece temizlik amacıyla epoksi tiner kullanınız
Sıcaklık direnci	121°C Kuru
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,2-0,6 Kg/m ²
Katı Madde (ASTM D 2697)	%100
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	31 g/litre
Kap Ömrü	40 dakika (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, fırça
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23 °C , %55 Bağıl Nem Kuruma Zamanı: 10 Saat Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EPOXY SL; iki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen, kimyasal ve fiziksel dayanımı yüksek bir epoksi kaplamadır.

AVANTAJLARI

- Mükemmel kimyasal direnç.
- Alkali, seyreltik asit, kanalizasyon suyu, su, yağ ürünleri, mineral yağlar ve yakıt.
- Yüksek mekanik dayanıklılığa sahip film özelliklerine sahiptir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Esnek film özelliğine sahiptir.
- Mükemmel ambalaj stabilitesine sahiptir.
- Kürlenme sonrası çok iyi film verir.
- Kolay uygulama özelliklerine sahiptir.

KULLANIM YERLERİ

- Gıda üretim ve depolama tesisleri,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Hafif-orta endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlar,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Otopark, yürüyüş yolları,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- Rafineriler,
- Depolar, fabrikalar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Yüzey hazırlığından sonra zemin betonun kopma mukavemeti min. 1,5 N/mm² olması gerekmektedir.

ASTARLAMA

Yüzey hazırlığı yapılmış zeminler CLEVER EPOXY PRIMER, nemli yüzeyler için ise CLEVER EP PRIMER N ile astarlanarak kaplamaya hazır hale getirilir. Seçilen sistem kalınlığına bağlı olarak 0,1 - 0,3 mm kuru silis kumu 1/1 oranında karıştırılarak uygulama yapılır.

KARIŞTIRMA

CLEVER EPOXY SL; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kaplama uygulamaya hazır hale getirilir. Ayrıca seçilen sisteme göre de içerisine 0,1-0,3 mm kuru silis kumu 2/1 oranında karıştırılarak kullanılabilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 40 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kaplamanın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

UYGULAMA

CLEVER EPOXY SL; belirlenen kalınlık elde edilecek şekilde yüzey hazırlığı tamamlanmış ve astarlanmış zemine dişli mala ile yayılır. Zemine yayılan kaplama hava sıcaklığına bağlı olarak uygun kıvama geldikten sonra kirpi rulo ile içerisindeki olası havası alınmalıdır. Hizmete almadan önce minimum 4 gün beklenmelidir. Karışımı ekipman içinde 40 dakikadan fazla bekletmeyin. Gecikme olursa, epoksi inceltici ile yıkayın. CLEVER EPOXY SL solvent içermese de, iyi bir havalandırma uygulayıcıyı koruyacak, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 0,50-2,0 kg/m² dir
(seçilen sistem kalınlığına göre sarfiyat değişkenlik gösterir)

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

15 Kg + 5 Kg
Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.
Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Yüksek Dayanımlı Self Levelling Epoksi Kaplama
Renk	Gri, Beyaz, RAL Renkleri
Yoğunluk (20°C)	1,40 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 15 Kg B Bileşeni 5 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlıkça 3/1
Parlak	Parlak
Alev Alma Noktası	93 °C
İnceltme	İnceltmesi önerilmez. Sadece temizlik amacıyla epoksi tiner kullanınız.
Sıcaklık direnci	121 °C Kuru
Uygulama Sıcaklığı	+10 °C ile + 30 °C
Basınç Dayanımı (Tam Kürde)	~ 60 N / mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton Yüzey)	≥ 1.5 N / mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber)	70 mg (DIN 53 109)
Shore D Sertliği (7 Gün)	80
Eğilme Dayanımı	~ 30 N / mm ²
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,50-2 Kg/m ²
Katı Madde (ASTM D 2697)	%100
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	31 g/litre
Kap Ömrü	40 dakika (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, Fırça ve Dişli Çelik Mala
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23 °C, %55 Bağıl Nem Kuruma Zamanı: 10 Saat Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EPOXY SLF; İki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen, düşük dolgulu kimyasal ve fiziksel dayanımı yüksek bir epoksi kaplamadır.

AVANTAJLARI

- Mükemmel kimyasal direnç.
- Alkali, seyreltik asit, kanalizasyon suyu, su, yağ ürünleri, mineral yağlar ve yakıt.
- Yüksek mekanik dayanıklılığa sahip film özelliklerine sahiptir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Esnek film özelliğine sahiptir.
- Mükemmel ambalaj stabilitesine sahiptir.
- Kürlenme sonrası çok iyi film verir.
- Kolay uygulama özelliklerine sahiptir.

KULLANIM YERLERİ

- Gıda üretim ve depolama tesisleri,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Hafif-orta endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlar,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Otopark, yürüyüş yolları,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- Rafineriler,
- Depolar, fabrikalar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Yüzey hazırlığından sonra zemin betonun kopma mukavemeti min. 1,5 N/mm² olması gerekmektedir.

ASTARLAMA

Yüzey hazırlığı yapılmış zeminler CLEVER EPOXY PRIMER, nemli yüzeyler için ise CLEVER EP PRIMER N ile astarlanarak kaplamaya hazır hale getirilir. Seçilen sistem kalınlığına bağlı olarak 0,1-0,3 mm kuru silis kumu 1/1 oranında karıştırılarak uygulama yapılır.

KARIŞTIRMA

CLEVER EPOXY SLF; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kaplama uygulamaya hazır hale getirilir. Ayrıca seçilen sisteme göre de içerisine 0,1-0,3 mm kuru silis kumu %30 oranında karıştırılarak kullanılabilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 40 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kaplamanın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

UYGULAMA

CLEVER EPOXY SLF; belirlenen kalınlık elde edilecek şekilde yüzey hazırlığı tamamlanmış ve astarlanmış zemine dişli mala ile yayılır. Zemine yayılan kaplama hava sıcaklığına bağlı olarak uygun kıvama geldikten sonra kirpi rulo ile içerisindeki olası havası alınmalıdır. Hizmete almadan önce minimum 4 gün beklenmelidir. Karışımı ekipman içinde 40 dakikadan fazla bekletmeyin. Gecikme olursa, epoksi inceltici ile yıkayın. CLEVER EPOXY SLF solvent içermese de, iyi bir havalandırma uygulayıcıyı koruyacak, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 0,50-2,0 kg/m² dir
(seçilen sistem kalınlığına göre sarfiyat değişkenlik gösterir)

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

17,6 Kg + 2,4 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bir bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Yüksek Dayanımlı Self Levelling Epoksi Kaplama
Renk	Gri, Beyaz, RAL Renkleri
Yoğunluk (20°C)	1,70 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 17,6 Kg B Bileşeni 2,4 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlıkça 7,3/1
Parlak	Parlak
Alev Alma Noktası	93 °C
İnceltme	İnceltmesi önerilmez. Sadece temizlik amacıyla epoksi tiner kullanınız
Sıcaklık direnci	121°C Kuru
Uygulama Sıcaklığı	+10 °C ile + 30°C
Basınç Dayanımı (Tam Kürde)	~ 55 N / mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton Yüzey)	≥ 1.5 N / mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber)	70 mg (DIN 53 109)
Shore D Sertliği (7 Gün)	80
Eğilme Dayanımı	~ 25 N / mm ²
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,50-2,0 Kg/m ²
Katı Madde (ASTM D 2697)	%100
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	31 g/litre
Kap Ömrü	40 dakika (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, fırça ve spatula
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 Bağıl Nem Kuruma Zamanı: 10 Saat Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EPOXY TX; İki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen, portakal kabuğu görünümlü bir epoksi kaplamadır.

AVANTAJLARI

- Mükemmel kimyasal direnç.
- Alkali, seyreltik asit, kanalizasyon suyu, su, yağ ürünleri, mineral yağlar ve yakıt.
- Yüksek mekanik dayanıklılığa sahip film özelliklerine sahiptir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Esnek film özelliğine sahiptir.
- Mükemmel ambalaj stabilitesine sahiptir.
- Kürlenme sonrası çok iyi film verir.
- Kolay uygulama özelliklerine sahiptir.

KULLANIM YERLERİ

- Gıda üretim ve depolama tesisleri,
- Alışveriş merkezleri, süpermarketler,
- Hafif-orta endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlar,
- Kanalizasyon ve atık tesisleri,
- Otopark, yürüyüş yolları,
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları,
- Rafineriler,
- Depolar, fabrikalar.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres ve parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar ve aderansı zayıflatacak bunlar gibi etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünler ile tamir edilmelidir. Yüzey hazırlığından sonra zemin betonun kopma mukavemeti min. 1,5 N/mm² olması gerekmektedir.

ASTARLAMA

Yüzey hazırlığı yapılmış zeminler CLEVER EPOXY PRIMER, nemli yüzeyler için ise CLEVER EP PRIMER N ile astarlanarak kaplamaya hazır hale getirilir. Seçilen sistem kalınlığına bağlı olarak 0,1-0,3 mm kuru silis kumu 1/1 oranında karıştırılarak uygulama yapılır.

KARIŞTIRMA

CLEVER EPOXY TX; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kaplama uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü 25°C'de 40 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kaplamanın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

UYGULAMA

CLEVER EPOXY TX; belirlenen kalınlık elde edilecek şekilde yüzey hazırlığı tamamlanmış ve astarlanmış zemine mala ile yayılır. Son katta tekstürünü vermek için mercan rulo (tekstür rulosu) ile yüzeyi taranarak istenen desen elde edilir. Hizmete almadan önce minimum 4 gün beklenmelidir. Karışımı ekipman içinde 40 dakikadan fazla bekletmeyin. Gecikme olursa, epoksi inceltici ile yıkayın. CLEVER EPOXY TX solvent içermese de, iyi bir havalandırma uygulayıcıyı koruyacak, boya filmi üzerinde yoğunlaşmayı önleyecek ve optimum kaplama performansı elde edilmesini sağlayacaktır. Havalandırma, kürlenme esnasında da sürdürülmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 0,50-0,8 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

17 Kg + 3 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

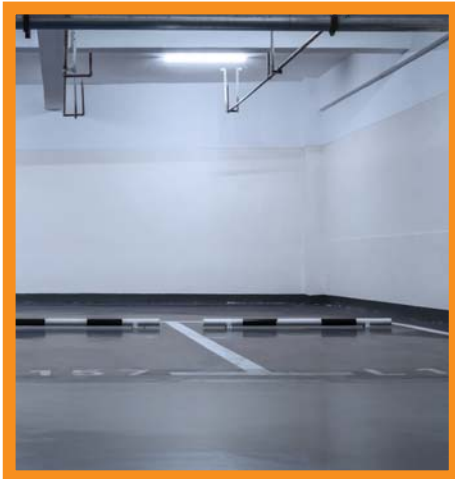
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama tipi	Portakal Kabuğu Desenli Solventsiz Epoksi Kaplama
Renk	Gri, Beyaz, RAL Renkleri
Yoğunluk (20°C)	1,70 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 17 Kg B Bileşeni 3 Kg
Karıştırma oranı	Ağırlıkça 5,67/1
Parlak	Parlak
Alev Alma Noktası	93 °C
İnceltme	İnceltmesi önerilmez. Sadece temizlik amacıyla epoksi tiner kullanınız.
Sıcaklık direnci	121 °C Kuru
Uygulama Sıcaklığı	+10 °C ile +30°C
Basınç Dayanımı (Tam Kürde)	~ 55 N / mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton Yüzey)	≥ 1.5 N / mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber)	70 mg (DIN 53 109)
Shore D Sertliği (7 Gün)	80
Eğilme Dayanımı	~ 25 N / mm ²
Raf Ömrü	12 Ay
Teorik Sarfiyat	0,50-0,8 Kg/m ²
Katı Madde (ASTM D 2697)	%100
VOC (Uçucu Organik Bileşen)	31 g/litre
Kap Ömrü	40 dakika (20°C'de)
Uygulama metodu	Rulo, fırça ve çelik mala
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir	23°C , %55 Bağlı Nem Kuruma Zamanı: 10 Saat Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER EPOXY REPAIR; İki bileşenli, kimyasal olarak kürlenene, solvent içermeyen, tamir, ankraj ve montaj harcıdır.

AVANTAJLARI

- Sarkma yapmaz.
- Kolay uygulanır, pasta kıvamındadır.
- Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Solvent içermez.
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla kullanılır.

KULLANIM YERLERİ

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde.
- Betona her türlü metal ve çelik yapı elemanlarının yapıştırılmasında ve montajında kullanılır.
- Köprü ve viyadüklerde deprem sönümleyicilerinin ve korkulukların sabitlenmesinde.
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde.
- Dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında.

YÜZEY HAZIRLAMA

Tüm yüzeyler uygulama öncesi yağ, gres, inşaat atığından ve nem arındırılmış olmalıdır. Yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçacıkları temizlenmelidir. Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır. Yüzeyde su akıntısı var ise drene edilmeli veya uygun bir malzeme ile tıkanmalıdır.

ASTARLAMA

Uygun yüzey hazırlığı yapılmış zeminlerde astar gerektirmez.

KARIŞTIRMA

CLEVER EPOXY REPAIR; iki bileşenli setler olarak tedarik edilmektedir. A+B Her bir ambalaj ayrı ayrı düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. Karışımı yapılmış A+B birleştirilerek düşük devirli bir karıştırıcı ile birkaç dakika karıştırılarak kaplama uygulamaya hazır hale getirilir. Karışımın kap ömrü 20°C'de 40 dakikadır. Daha yüksek sıcaklıklar kaplamanın kap ömrünü azaltacak, daha düşük sıcaklıklar ise arttıracaktır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

UYGULAMA

CLEVER EPOXY REPAIR; spatula, mala veya ağızdan dolma kartuş tabancası ile uygulanır. Yüzey hazırlığı yapılmış deliklere dipten başlayarak şekilde doldurulur. Uygulama en az 2 mm, en çok 30 mm olmalıdır. Ankraj imalatında, projede belirlenmiş derinlik ve genişlikte açılan deliklere doldurulmuş CLEVER EPOXY REPAIR içerisine döndürülerek yerleştirilmeli ve deliğin dışına malzemenin taşıdığı gözlenmelidir.

SARFIYAT

Toplam teorik sarfiyat 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,7 kg/m² dir

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

3,75 Kg + 1,25 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

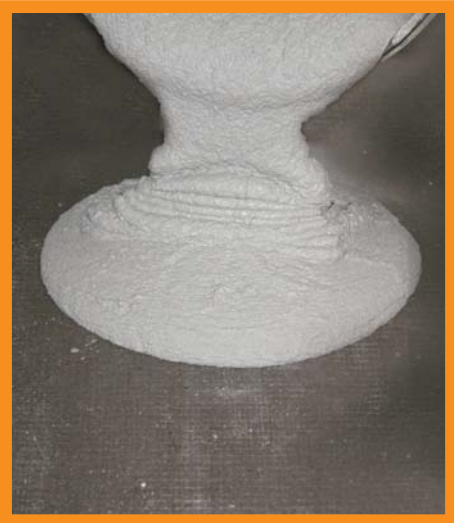
Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kaplama Tipi	Macunumsu Yüksek Dayanımlı Epoksi reçine
Renk	Gri
Yoğunluk (20°C) (karışım)	1,70 gr/cm ³ ±0.05
Ambalaj	A Bileşeni 3,75 Kg + B Bileşeni 1,25 Kg
Uygulama Kalınlığı	2mm-30mm
İşlenebilme Süresi	~ 40 dk (23°C'de)
Eğilme Dayanımı	(1 gün) ≥17 N/mm ² (7 gün) ≥25 N/mm ²
Basınç Dayanımı	(1 gün) ≥30 N/mm ² (7 gün) ≥75 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	(1 gün) ≥3,5 N/mm ² (7 gün) ≥3,0 N/mm ²
Uygulama Zemin sıcaklığı	+5 °C + 30 °C
Servis sıcaklığı	-15 °C + 90 °C
Kuruma zamanı Kap ömrü ve kuruma zamanı hava şartlarına göre değişkenlik gösterir.	23 °C , %55 Bağıl Nem Yeniden Kat Atma: 8-24 Saat Tam Kuruma: 7 gün



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PAH BANDI: Termoplastik elastomer esaslı, polyester file taşıyıcılı zemin ve duvar birleşim yerlerindeki yapısal derzlerin yalıtımında kullanılan su yalıtım bandıdır.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Sürekli yalıtım sağlar.
- UV dayanımlıdır.
- Ozona, yağlara ve mazota dayanıklıdır.

KULLANMA ALANI

- Islak hacimlerde,
- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Balkon ve parapetlerde,
- Teras çatılarda,
- Döşeme ve perdelerde oluşan soğuk derzlerde.

SARFIYAT

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	AMBALAJ
CLEVER PAH BANDI	12 cm file X 7 cm TPE	50 Mt/kutu

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Gri
Ambalaj	50 Mt / Kutu
Sertlik	70 (Shore A)
Kalınlık	0,55 mm
Patlama Sertliği	4 bar
Su Basıncı Dayanımı	3 bar
Enine Kopma Mukavemeti	%1050
Boyuna Kopma Mukavemeti	%460
Sıcaklık Dayanımı	-50°C ile +90°C



ÜRÜN TANIMI

CLEVER BAND TP; Termoplastik elastomer esaslı, zemin ve duvar birleşim yerlerindeki yapı ve genleşme derzlerinin kapatılması ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Sürekli yalıtım sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Soğukta esnekliğini kaybetmez.
- UV dayanımlıdır.
- Ozona, yağlara ve mazota dayanıklıdır.
- Epoksi yapıştırıcı ile kolay uygulanır.

KULLANMA ALANI

- Temel ve perde, beton, bina dilastasyonlarında
- Toprak altı uygulamalarda,
- Su depoları ve havuzlarda,
- Teras balkon, parapet ve çatı birleşim yerlerinde,
- Döşeme ve perdelerde oluşan soğuk derzlerde,
- Tünellerde ve menfezlerde.

SARFIYAT

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	KALINLIK	AMBALAJ
CLEVER BAND TP 15	15 cm	1,50 mm	25 Mt/rulo
CLEVER BAND TP 20	20 cm	1,50 mm	25 Mt/rulo
CLEVER BAND TP 25	25 cm	1,50 mm	25 Mt/rulo
CLEVER BAND TP 30	30 cm	1,50 mm	25 Mt/rulo

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Gri
Ambalaj	25 Mt / Rulo
Sertlik	70 (Shore A)
Patlama Sertliği	4 bar
Su Basıncı Dayanımı	3 bar
Enine Kopma Mukavemeti	%1050
Boyuna Kopma Mukavemeti	%460
Sıcaklık Dayanımı	-50°C ile +90°C



ÜRÜN TANIMI

CLEVER PU ACC CATALYST; CLEVER PU BASE 110 ve CLEVER PU BASE 120 sistemlerinin kürlenme süresini hızlandıran bir katalizördür.

AVANTAJLARI

- Özellikle kış aylarında kürlenmeyi hızlandırır.
- Uygulamada oluşabilecek yüzey hataları ve hava kabarcıklarını bertaraf eder.
- Kaplama filminin tiksotropik değerini yükseltir.
- Kalın kaplama katı uygulamasına müsaade eder.
- Mekanik özelliklerini etkin bir şekilde artırır

KARIŞTIRMA

CLEVER PU BASE 110 ve CLEVER PU BASE 120 için, 25 kg ambalaja 0,5 - 1,0 Kg CLEVER PU ACC CATALYST karışımı ilave edilir. Homojen karışım elde edinceye kadar karıştırılır. Karışımın 30 dakika içerisinde tüketilmesi gerekmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
Renk	Şeffaf (Kırmızı)
Ambalaj	1 Kg
Yoğunluk (20°C)	0,90 g/lt
Raf Ömrü	12 ay

AMBALAJ VE RAF ÖMRÜ

1 Kg

Açılmamış orijinal ambalajında, 5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda minimum 12 ay saklanabilir.

Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Satıcınızdan Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

NOT

Bu bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, iş bu bilgiler garanti dışıdır, ima edilsin veya edilmesin ve herhangi bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı; tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı / sarfiyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polimer'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Merkez Ofis: Atatürk Mah. Ekincioğlu Sk. No:2 Ataşehir / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 (216) 456 65 85 Faks: +90 (216) 456 65 86

Fabrika: Mermerciler Sanayi Sitesi 34. Cad. No:5

Köseler Köyü 41455 Dilovası / KOCAELİ / TÜRKİYE

Tel: +90 (262) 728 14 12 Faks: +90 (262) 728 14 13

e-mail: info@cleverpolymers.com

www.cleverpolymers.com

