

ClvSeal 820



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

TANIM

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

UYGULAMA ALANLARI

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

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

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

YÜZEY STANDARTLARI

- Beton Sınıfı: C 20/ 25
- Nem: W<%5
- Sıcaklık: +5°C ve +35°C
- Bağıl Nem: <%85

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama öncesinde yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar gibi aderansı ve yapışmayı zayıflatacak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile yıkandıktan sonra iyice kurutulmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünlerle tamir edilmelidir.

• KARIŞTIRMA

Dozaj ve karışım uygun 2 bölümlü püskürtmeli ekipman ile yapılmalıdır. Tavsiye edilen ürün ve hortum sıcaklıkları dikkate alınmalıdır.

Tavsiye edilen basınç:

A + B bileşenleri 160-180 bar.

Dozajlama ve karıştırma işlemlerinin hassasiyeti düzenli olarak ekipman ile kontrol edilmelidir.

• UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve yağışma noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz. Bekleme süresi/üst kat uygulaması için ilgili ürün bilgi föylerine bakılmalıdır. Diğer yüzeyler uygulanabilirlik açısından test edilmelidir. Hasarlı bölgeler bant veya uygun malzemeler ile örtülmelidir.

Su Yalıtımı:

ClvSeal 820 çok komponentli, ısıtılmalı ve yüksek basınçlı, dozajlamalı püskürtme ekipmanı ile uygulanır.

UV Kaplaması:

Tek kat ClvSeal PU 650 TC-1K rulo veya havasız püskürtmeyle uygulanır. Daha detaylı bilgi için uygulama yöntemlerini inceleyiniz.

UYGULAMA UYARILARI

- Uygulama sadece 2-bileşenli, sıcak, püskürtme ekipmanı ile yapılabilir.
- Uygulama esnasında koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Her zaman üretici firma uyarılarını dikkate alarak araç ve karışımı kullanınız.
- Ürün yalnız tecrübeli ve profesyonel uygulayıcılar tarafından kullanılmalıdır.
- ClvSeal 820 yüzey neminin yükseldiği yerlerde kullanmayınız.
- Gaz çıkışı olabilecek muhtemel zeminlerde sıcaklığın yükseldiği sırada uygulama yapılırsa iğne başı kabarcıklar oluşabilir.
- ClvSeal 820 kapalı alanlarda uygulanmaz.
- ClvSeal 820 güneş ışıklarına dayanıklı değildir ve maruz kaldığında renk değişimi olur. Ancak, UV ışınlarına maruz kalma süresinin en fazla 4 hafta ile sınırlı olması durumunda ürün performansı ve teknik özellikleri etkilenmemektedir. O sebeple ClvSeal 820 üzerine UV-koruyucu son kat kaplama yapılarak etkilerden korunabilir.
- Islak yüzeylerde veya bağıl nemin > 80%, hava sıcaklığının > +30°C olduğu durumlarda PU UNIVERSAL PRIMER aderans arttırıcı olarak kullanılmalıdır.
- Not: Her zaman ön deneme yapınız.

- Ürün sıcaklığı

A bileşeni +70-80°C

B bileşeni +65-70°C

Hortum +65-70°C

TÜKETİM

Toplam tüketim (2 mm kalınlık için) 2,0 kg/m²

AMBALAJ ve RENK

A: 200 kg Varil

B: 220 kg Varil

TEMİZLİK

Uygulama sonrası, kullanılan tüm aletler Clever 001 ile temizlenmelidir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Ürün açılmamış orijinal ambalajında +5°C ila +25°C arası sıcaklıklarda, maksimum 9 ay saklanabilir. Açılan ürün en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Ürün iyi havalandırmaya sahip ortamlarda kullanılmalıdır. Ürün çıplak ateşle temas etmemelidir. Uygulama sırasında sigara içilmemelidir. Uygulama sırasında eller ve gözler için koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için CLEVER POLYMERS teknik departmanından Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

ALT ZEMİN VE ASTAR ÖNERİLERİ

ALT DÜZEY	YÜZEY HAZIRLIĞI	ASTAR
Çimento Esaslı Yüzeyler	Gerekirse hafif kumlama; sağlam ve kuru yüzey	ClvSeal EP PRIMER 617 (0,3–0,8 mm hafif kuvars serpilerek)
Seramik Kiremit (Sırsız) ve Çimento Şap	Mekanik temizlik; tozdan arındırma	ClvSeal EP PRIMER 617
Bitümlü Membran	Mekanik temizlik; sağlam ve kuru yüzey	PU UNIVERSAL PRIMER
Bitümlü Kaplama	Mekanik temizlik; sağlam ve kuru yüzey	PU UNIVERSAL PRIMER
Metal yüzeyler (demir/galvaniz, kurşun, bakır, alüminyum, pirinç, paslanmaz çelik)	Zımparalama veya kumlama; yağdan arındırma	PU UNIVERSAL PRIMER

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Yoğunluk	ASTM D1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,1 g/cm ³
Depolama Sıcaklığı	Clever Lab.	+10°C ila +30°C
Sertlik	ASTM D2240 / DIN 53505 / EN ISO R868	>80 (Shore A)
Kopma Mukavemeti	ASTM D412 (+23°C)	>60 N/mm ²
Çekme Mukavemeti	DIN 53504	12,3 MPa
Metale Yapışma	DIN EN 24624	>2,3 MPa

KİMYASAL DAYANIM

Kimyasal	Sonuç
Benzin	Etkisiz
Dizel Yakıt	Etkisiz
Hidrolik Sıvı	Etkisiz
Toluen	Etkisiz
Aseton	Yumuşama
Heksan	Etkisiz
%10 NaCl / su	Etkisiz
%10 Şeker Çözeltisi	Etkisiz
%5 Sülfürik Asit	Etkisiz
%10 Hidroklorik Asit	Etkisiz
Deniz Suyu	Etkisiz
%10 Asetik Asit	Etkisiz

* Viskozite +25°C'de EN ISO 3219 standartlarına göre ölçülmüştür. Viskozite ısı ile ters orantılı olarak artış göstermektedir.

NOT: Bu doküman bir ürün tanım açıklaması değildir; tüm bilgiler iyi niyet çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolü dışında olması nedeniyle, burada verilen bilgiler garanti kapsamında değildir. Bu bilginin uygunluğuna ilişkin son değerlendirme; ürünün kullanım şekli, kullanım amacı, malzemeyle ilgili koşullar ve olası patent ihlallerine dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Üretici; ürünün kullanımından kaynaklanan kapsama alanı/sarfıyat, performans veya herhangi bir hasarla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Özel uygulama koşulları hakkında detaylı teknik tavsiye ve öneriler için Clever Polymers teknik departmanına başvurunuz. Bu teknik doküman, yeni baskısı yayımlanana kadar geçerli olup, eski baskılar hükümsüzdür.

CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Kocaeli KOBİ OSB, Köseler Mah. 34. Cadde No:5 41455 Dilovası / KOCAELİ – TÜRKİYE

Tel: +90 (262) 728 14 12

Fax: +90 (262) 728 14 13

E posta: info@cleverpolymers.com

www.cleverpolymers.com



Ürün Teknik Bilgi Formu

ClvSeal 820

Şubat 2026

