

ClvSeal 811



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

TANIM

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

UYGULAMA ALANLARI

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

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

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

YÜZEY STANDARTLARI

- Bağıl Nem: 80 % r.h. maks
 - Yüzey Sıcaklığı: +8°C min. / +55°C maks. Yoğuşma noktasından en az $\geq +3^\circ\text{C}$ üstünde olmalı
 - Sıcaklık: +8 °C ve +50 °C
 - Bağıl Nem: < %85
- Detaylı bilgi için teknik departmanımıza danışınız.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzeyler sağlam, temiz, kuru ve kir, yağ, gres vb serbest parçalardan arındırılmalıdır. Yüzeyler tipine bağlı olarak mekanik olarak temizlenmeli ve/veya astarlanmalıdır. Kumlama gerekliyse yapılmalıdır. Uygulamaya uygun yüzeyler: Beton, bitümlü membran ve kaplamalar, metal yüzeyler, seramik kaplamalar.

• 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 yoğuşma noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz. Bekleme süresi/ Üst kat uygulaması için ilgili ürün bilgi föylerine bakılmalıdır. Diğer yüzeyler uygulanabilirlik açısından test edilmelidir. Hasarlı bölgeler bant veya uygun malzemeler ile örtülmelidir.

Su Yalıtımı:

ClvSeal 811 çok komponentli, ısıtmalı ve yüksek basınçlı, dozajlamalı püskürtme ekipmanı ile 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 811 yüzey neminin yükseldiği yerlerde kullanmayınız.
- Gaz çıkışı olabilecek muhtemel zeminlerde sıcaklığın yükseldiği sırada uygulama yapılırsa iğne başı kabarcıklar oluşabilir.
- ClvSeal 811 kapalı alanlarda uygulanmaz.
- ClvSeal 811 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 811 üzerine UV-koruyucu son kat kaplama yapılarak etkilerden korunabilir.
- Islak yüzeylerde veya bağıl nemin $> 80\%$, hava sıcaklığının $> +30^\circ\text{C}$ olduğu durumlarda PU UNIVERSAL PRIMER aderans artırıcı 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 bileşeni 220kg varil B bileşeni 210 kg varil
A bileşeni (ISO) Şeffaf / Kahverengi B bileşeni (Reçine)
Gri veya Sarımsı Karışım: Gri – RAL 7004

TEMİZLİK

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

A bileşeni Üretim tarihinden itibaren 9 ay B bileşeni Üretim tarihinden itibaren 9 ay Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru koşullarda +5°C ila +30°C arasında doğru bir şekilde depolanmalıdır. Daha yüksek sıcaklıklarda ürünün raf ömrü kısılacaktır. Daha fazla bilgi için Ürün Güvenlik Bilgi Föyünü inceleyiniz.

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.

YÜZEY UYGUNLUĞU VE ASTAR ÖNERİLERİ

SUBSTRAT	YÜZEY HAZIRLIĞI	ASTAR
Alt düzey çimento esaslı yüzeyler	Gerektiğinde hafif kumlama (kuvars kumu 0,3–0,8 mm)	ClvSeal EP PRIMER 617
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

Not: Bekleme süresi / üst kat uygulamaları için ilgili ürün bilgi föylerine bakınız. Diğer yüzeyler uygulanabilirlik açısından test edilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Shore A Sertliği	Clever Lab.	~88
Çekme Dayanımı	DIN 53504	~17,0 N/mm ² (28 gün / +23 °C)
Kopmada Uzama	DIN 53504	~490 % (28 gün / +23 °C)
Çatlak Köprüleyebilme	DIN EN 1062-7	Dinamik: B 4.2; Statik: A 5
Bitki kök dayanımı	DIN 4062	Köklerin yayılmasından bağımsız
Yangına tepki	EN 13501-1; DIN EN ISO 11925-2	Euroclass E
Kimyasal dayanım	Clever Lab.	Genellikle bitüm ve alkalilere dayanımlıdır
Isı dayanımı	Clever Lab.	-40 °C ile +120 °C
Kimyasal yapı	Clever Lab.	Hibrit poliürea
Raf ömrü	Clever Lab.	Üretim tarihinden itibaren 9 ay
Görünüm / Renk	Clever Lab.	A bileşeni: gri likit; B bileşeni: şeffaf likit (UV'ye maruz kalınca sararma görülebilir)
Yoğunluk (karışım)	Clever Lab.	~1,05 g/cm ³
Yırtılma dayanımı	DIN 53515	~34,0 N/mm ²
Yağmura dayanım	Clever Lab.	~5 dk (+20 °C)
Üzerinde yürünebilme	Clever Lab.	~5 dk
Ortam dayanımı (dikkatli yürünebilme)	Clever Lab.	~18 dk (+20 °C)



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, malzemeye 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 811

Şubat 2026

