

ClvSeal EP PRIMER 151



İki Bileşenli, Solvent İçermeyen Epoksi Astar ve Tesviye Harcı Malzemesi

TANIM

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

UYGULAMA ALANLARI

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

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

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

YÜZEY STANDARTLARI

- Bağıl Nem: En fazla %80
- Uygulama Sıcaklığı: En az +10°C / En fazla +30°C
- Zemin Sıcaklığı: En az +10°C / En fazla +30°C
- Zemin Nem İçeriği: Nem oranı max. %4 olmalıdır. (nem oranı %4 ten büyük ise nem bariyeri için astar olarak ClvSeal EP PRIMER 625 uygulayınız. Detaylı bilgi için teknik departmanımıza danışınız.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (Pull-Off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır. Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, yüzey küp malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento serbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi CLV Repair ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır. Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve /veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

• KARIŞTIRMA

Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra, uygulama yüzey durumuna göre kuvars dolgu kumunu ekleyiniz, homojen ve iyi bir karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

• UYGULAMA

Astar olarak: Karıştırılmış ClvSeal EP PRIMER 151 yüzey hazırlığı tamamlanmış yüzeye dökünüz. ClvSeal EP PRIMER 151 fırça, rulo veya çek pas ile birbirine dik iki doğrultuda üzerinden geçilerek uygulanmalıdır. Gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. Uygulamadan önce yeterli kurlenme süresini kontrol ediniz.

Tesviye Harç Uygulaması: Tesviye harcını istenen kalınlığa göre taraklı mala/çek pas ile uygulayınız. İstenilen isteme göre içerisine kuvars kumu ilave ediniz.

Ara Astar Kat Uygulaması: ClvSeal EP PRIMER 151 fırça, rulo veya çek pas ile uygulayınız. İstenilen sistem ve kalınlığa göre içerisine kuvars kumu ilave edilir veya üzerine serpilir. Gözeneksiz bir yüzey elde edildiğinden emin olun. Gerekirse iki kat uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA UYARILARI

- Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde ClvSeal EP PRIMER 151 uygulamayınız. Uygulamadan sonra yağmur, kar gibi hava koşullarından en az 24 saat boyunca korunması gerekmektedir. Isıtma amaçlı sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız. Uygulama koşulları dikkate alındığında kap ömrü limitlerine uyunuz.
- Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde uygulama yapmayınız. (Clever Polymers Teknik Departmanına Başvurunuz.) Dış mekan uygulamalarında, sıcaklığın düşmeye başladığı dönemlerde uygulayınız. Uygulama sonrasında sıcaklığın yükselmesi durumunda, 'kuş gözü boşluklar oluşabilir Bu boşluklar hafifçe silinip, üzerleri ClvSeal EP Primer 151 ile %3 oranında 0,1-0,3 mm kuvars kumu kullanılarak kapatılmalıdır. Pratik saha denemelerinde tespit edilen örnek tane boyutu dağılımı (15-20 mm tesviye harcı kaplama kalınlığı) karışım oranları aşağıdadır. 100 birim üzerinden birim ağırlıktadır.

1. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu: 0.1- 0.5 mm
2. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu: 0.4- 0.7 mm
3. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu: 0.7- 1.2 mm
4. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu: 2- 4 mm

Uygulamada kullanılacak kum karışımının en büyük tane boyutu bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü olmalıdır. En uygun kum cinsi ve karışım istenen kalınlık ve sisteme göre ön denemelerle oluşturulmalıdır.

AMBALAJ ve RENK

A Bileşeni: 21,25 kg Metal Kova

B Bileşeni: 3,75 kg Metal Kova

A ve B Bileşeni: 25 kg Set

Şeffaf, Kahverengi Renklerde dir.

TEMİZLİK

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Solvent 001 ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

Depolama Koşulları Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandırılmalıdır.

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.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Kimyasal Yapı	Clever Lab.	Epoksi
Raf Ömrü	Clever Lab.	Üretim tarihinden itibaren 24 aydır.
Görünüm/Renk	Clever Lab.	A Bileşeni Kahverengi, Sıvı B Bileşeni Şeffaf, Sıvı
Yoğunluk	DIN EN ISO 2811-1	Karışım : 1,47 kg/l
Karıştırma Oranı	Clever Lab.	Ağırlıkça : A:85 / B:15
Katı Madde	Clever Lab.	100 %
SARFIYAT		
Kaplama Sistemi	Karışım	Sarfiyat
Astarlama	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151	1-2 x 0,35-0,55 kg/m²
İnce Tesviye Harcı (Yüzey pürüzlülüğü < 1mm.)	1 br. ağırlıkça + 0,5 br ağırlıkça Kuars Kumuru (0.1-0.3 mm)	1,7 kg/m²/mm
Orta Tesviye Harcı (Yüzey pürüzlülüğü < 2mm.'e kadar)	1 br. ağırlıkça + 1 br ağırlıkça Kuars Kumuru (0.1-0.3 mm)	1,9 kg/m²/mm
Ara kat kaplama (Kendiliğinden düzleşen, 1,5mm - 3mm. arası)	1 br. ağırlıkça + 1 br ağırlıkça Kuars Kumuru (0.1-0.3 mm) + opsiyonel kum köreltme (Kuars Kumuru 0.4-0.7 mm)	1,9 kg/m²/mm -4,0 kg/m²
Aderans Köprüsü	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151	1-2 x 0,3-05 kg/m²
Epoksi Harç (15-20 mm. kaplama kalınlık) / Tamir Harcı	1 br. ağırlıkça + 8 br ağırlıkça Kuars Kumuru	≈ 2,2 kg/m²/mm (harç için); ~4,0 kg/m² (sistem notuna göre)
Not: Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.		
Pota Ömrü	Clever Lab.	Sıcaklık +20 °C Süre 25 Dakika
Kürlenme Süresi	Clever Lab.	ClvSeal EP PRIMER 151 üzerine solvent içermeyen ürünler uygulamadan önce: Sıcaklık Min. Max. +20 °C 12 Saat 2 Gün ClvSeal EP PRIMER 151 üzerine solvent içeren ürünler uygulamadan önce, Sıcaklık Min. Max. +20 °C 36 Saat 4 Gün
Çekme Yapışma Dayanımı	ISO 4624	>1,5 N/mm (betonda göçme)
Kimyasal Dayanım	Clever Lab.	Pek çok kimyasala dayanıklıdır. Lütfen Clever Polymers teknik departmanına başvurunuz.

UYGULAMA

UYGULAMA KATI	AÇIKLAMA	ÜRÜN
Astar	Düşük / Orta Derecede Gözenekli Beton	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151
İnce Tesviye Harcı	Astar	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151
İnce Tesviye Harcı	Tesviye Harcı	1 x ClvSeal EP PRIMER 151 + Kuvars Kumu (0,1-0,3 mm)
Orta Kalınlıkta Tesviye Harcı	Astar	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151
Orta Kalınlıkta Tesviye Harcı	Tesviye Harcı	1 x ClvSeal EP PRIMER 151 + Kuvars Kumu (0,1-0,3 mm)
Ara Kat Kaplama (Kendiliğinden düzleşen, 1,5-3 mm arası)	Astar	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151
Ara Kat Kaplama	Tesviye Harcı	1 x ClvSeal EP PRIMER 151 + Kuvars Kumu (0,1-0,3 mm)
Epoksi Harç / Tamir Harcı (15-20 mm kaplama kalınlık)	Astar	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151
Aderans Köprüsü	Astar	1-2 x ClvSeal EP PRIMER 151
Aderans Köprüsü	Tamir Harcı	ClvSeal EP PRIMER 151 + uygun kum karışımı

Pratik olarak aşağıda verilen kum karışımının uygunluğu görülmüştür. Tane boyutu dağılımı 15-20 mm kaplama kalınlığı içindir; karışım oranları 100 birim üzerinden birim ağırlıktadır.

1. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0,1 – 0,5 mm
2. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0,4 – 0,7 mm
3. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0,7 – 1,2 mm
4. 25 birim ağırlıkça kuvars kumu 2 – 4 mm

Not: En büyük tane boyutu bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü olmalıdır. Uygulama esnasındaki sıcaklıklar ve kumların tane şekilleri bu karışım oranı üzerinde etkilidir. En uygun kum cinsi ve karışım ön denemelerle seçilmeli ve teyit edilmelidir.



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, Köşeler 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 EP PRIMER 151
Şubat 2026

