

ClvStone 190



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

TANIM

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

UYGULAMA ALANLARI

- Terrazzo zeminlerde dekoratif ve zarif tasarım için kullanılır.
- Doğal ve mineral renkli taşlar için estetik bir yüzey olarak kullanılır.
- Renkli kuvars harç, şaplar ve düzgün yüzeyli kaplamalar için şeffaf son kat olarak kullanılır.
- Normal-orta ağır mekanik yüklemeye için kullanılır.
- Gıda ve ilaç üretim tesislerinde, showroolarda ve atölyelerde kullanıma uygundur.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

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

UYGULAMA 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, kaplama, yüzey kürmazemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Tepecik ve yüksek noktalar giderilmelidir. (Zımpara vb.) Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

• KARIŞTIRMA

Karıştırma Oranı: A Bileşeni: B Bileşeni = 75 : 25 (ağırlıkça) A Bileşenini kendi kabının içerisinde mekanik olarak karıştırınız A Bileşenine B Bileşenini ekledikten sonra uniform bir karışım elde edene kadar 2-3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve iyice karıştırınız. Düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız ve sonra uygulama alanına dökünüz. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

• UYGULAMA

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

UYGULAMA UYARILARI

- Ağır noktasal yükler ile yerden ısıtma sistemi ve yüksek ortam sıcaklığı olan alanlarda reçinede izler oluşabilir, dikkat ediniz.
- Artan nem ve rutubetin olduğu yüzeylerde ClvStone 190 uygulamayınız.
- Ortam koşullarını ısıtmak gerekli ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız. Yüzey dokusunu yüksek miktarda CO₂ ve H₂O su buharı ortaya çıkarır. Isıtma için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda renk değişimi (sararma) oluşabilir, kaplamanın performansını ve işlevini deforme etmez.
- Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işleminden geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir.
- Belirlenen agrega rengi ve ebattaki dağılımını (granülometri) sağlamak için harç karışımlarında deneme uygulamaları yapılmalıdır
- Yeni uygulanmış ClvStone 190 rutubetten, yoğuşmadan ve sudan min. 24 saat süreyle korunmalıdır.
- Agrega renk uyumu, tane boyutu dağılımı ve görsel bütünlüğü doğrulamak amacıyla uygulama öncesi deneme çalışmaları yapılmalıdır.

TÜKETİM

Son kat: -0.15 kg/m² sarfiyatla uygulanır.
Aşınma katı: -0.7-2 kg/m² aralığında değişen sarfiyatlarla uygulanır.
Not: Bu değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir. Detaylı bilgi için dekoratif sistem bilgi föylerine bakınız.

AMBALAJ ve RENK

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

TEMİZLİK

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya küre 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 depolanmalıdır. Direkt güneş ışığından koruyunuz.

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 ay																
Görünüm / Renk	Clever Lab.	Reçine – A Bileşeni: sıvı; Sertleştirici – B Bileşeni: sarımsı, sıvı																
Yoğunluk	Clever Lab.	A Bileşeni: ~1,2 kg/l; B Bileşeni: ~1,0 kg/l; A+B: ~1,1 kg/l (23°C)																
Ambalaj	Clever Lab.	7,5 kg Komp. A 2,5 kg Komp. B 10 kg Set (A+B)																
Çalışma Süresi	Clever Lab.	+10°C: ~60 dk, +20°C: ~30 dk, +30°C: ~20 dk																
Kürlenme Süresi	Clever Lab.	+10°C: 45 saat–4 gün; +20°C: 36 saat–3 gün; +30°C: 24 saat–2 gün																
Sıcaklık – Trafik – Kürlenme Verileri	Clever Lab.	<table><tr><th>Sıcaklık</th><th>Yaya Trafiği</th><th>Hafif Yükler</th><th>Tam Kürlenme</th></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~36 saat</td><td>~5 gün</td><td>~10 gün</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~12 saat</td><td>~3 gün</td><td>~7 gün</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~8 saat</td><td>~2 gün</td><td>~5 gün</td></tr></table>	Sıcaklık	Yaya Trafiği	Hafif Yükler	Tam Kürlenme	+10 °C	~36 saat	~5 gün	~10 gün	+20 °C	~12 saat	~3 gün	~7 gün	+30 °C	~8 saat	~2 gün	~5 gün
Sıcaklık	Yaya Trafiği	Hafif Yükler	Tam Kürlenme															
+10 °C	~36 saat	~5 gün	~10 gün															
+20 °C	~12 saat	~3 gün	~7 gün															
+30 °C	~8 saat	~2 gün	~5 gün															
Kullanıma Hazır Uygulanmış Ürün	Clever Lab.	Son kat: ~0,15 kg/m ² Aşınma katı: ~0,7–2 kg/m ² Not: Değerler teoriktir; yüzey gözenekliliği ve zayıflık nedeniyle tüketim değişebilir.																



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
ClvStone 190
Şubat 2026

