

1. Ürün Tanımı

StenCoat® 2EP 550 ağır ve orta hizmet tipi, kendinden yayılan, eksiz zemin kaplama malzemesidir. Solvent içermeyen epoksi reçine, pigment ve katı dolgudan oluşan bir sistemdir. **StenCoat® 2EP 550** kimyasallara karşı koruma için özel olarak geliştirilmiştir.

Kesintili temasta solventler, sodyum hidroksit, sülfürik asit, nitrik asit, hidroklorik asit gibi kuvvetli aşındırıcılara karşı dayanıklı, aşınmaya ve penetrasyona dirençli, eksiz yapıda uzun ömürlü ve sağlam bir kaplama sistemidir.

2. Kullanım Yerleri

StenCoat® 2EP 550 kimyasal proses alanları, galvaniz kaplama atölyeleri, gıda ve içecek üretim tesisleri, çeşitli bakım onarım bölgeleri gibi özel dayanım gerektiren beton, mozaik, karo, çelik, diğer metal yüzeyler ve suya dayanıklı kontrplak yüzeyler için uygundur.

3. Uygulama

3.1. Yüzey Hazırlama

Yüzeyin doğru ve uygun biçimde hazırlanması büyük öneme sahiptir. Bu amaçla yüzeyin durumu hakkında ayrıntılı bilgi vermeniz durumunda **Stenkim®** tarafından en uygun yüzey hazırlama yöntemleri önerilecektir. Uygulama sırasında çevre ve zemin sıcaklığı 10-30 °C arasında olmalıdır.

Zemindeki nem oranı en fazla %5 olmalıdır.

3.2. Astar

Astar olarak temiz beton zeminlerde **StenAst® 2EP** veya **StenAst® 2EP-F** kullanılmalıdır. Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak 0,2-0,3 kg astar uygulanır. Astar üzerine, astar ağırlığının 3-4 katı kadar kum atılabilir.

Kumun fazlası 24 saat sonra süpürülmeli ve yüzeye zımpara atılmalıdır. Kum kullanılmadığı takdirde zımpara atmaya gerek yoktur. Benzer şekilde yüzey özelliklerinin gerektirdiği başka tür bir astar kullanılacaksa (bakınız astar seçimi) astarın kullanma talimatına uyulur.

Zeminden nem beklenen yerlerde yapışma gücünü iyice artırmak için önce **StenAst® S** uygulanması önerilir. **StenAst® S**'in tüketim miktarı yaklaşık 50 g/m²'dir. **StenAst® S** uygulandıktan sonra en geç 30 dakika içinde zemin bir üst katmanın uygulanmasına uygun hale gelir.

Üst kaplamanın düzleme harcıyla düzlenmesinin gerektiği hallerde astar henüz tam olarak kurumadan ve yapışkan haldeyken bir sonraki katmanın uygulanmasına geçilir. Yüzeyde metrede 3 mm'yi aşan eğrilikler varsa zeminin düzlenmesi için düzleme harcının uygulanması gereklidir. Bu durumda astar henüz tam kurumamışken üzerine **StenSilica #5** (0,3-0,5 mm kuvars kum) serpilir.

Bir sonraki katman uygulanana kadar yüzey kirleticilerden ve tozdan korunmalıdır.

Epoksi Esaslı Ağır/Orta Hizmet Tipi Zemin Kaplama Malzemesi

Avantajlar

- Epoksi esaslıdır
- Solvent içermez
- Kendiliğinden yüzey düzler
- Uzun ömürlü, sağlam ve çok dayanıklıdır
- Yüksek kimyasal direnç gerektiren tüm zeminler için uygundur
- Uygulandığı yüzeyi korur, ömrünü uzatır
- Eksiz yapısı ile hijyenik, temiz ve dayanıklı bir zemin oluşturur
- Tüm hijyenik tesisler, kimyasal proses alanları, ağır/orta yük taşıyan endüstriyel alanlar ve atölyelerde kullanıma uygundur
- Dekoratif yapısı ile sosyal mekanlarda, ofislerde, mağazalarda kullanılabilir



3.3. Düzleme Harcı

Düzleme harcı yüzeyin düzgün hale getirilmesi ve kendinden yayılan esas kaplamanın düzgün bir yüzey vermesi için gereklidir. Malzemenin delikler, çatlaklar, bağlantı noktaları gibi yerlerden akma tehlikesinin bulunduğu yerlerde **StenCare® 2EP 311** kullanılır. Engebeli yüzeylerin ise önce **StenCoat® 2EP 550** ve **StenSilica** (kaplı ve boyutlandırılmış kuvars kum)'dan oluşan bir harçla düzleştirilmesi gerekir.

Düzleme harcı olarak **StenCoat® 2EP 550** uygulamasında önce A bileşeni ile toplam miktarın hacmen 2 katı (bir litre polimer için 5,4 kg) **StenSilica #6-#9** agrega, betoniyer tipi bir karıştırıcıda homojen hale getirilir, sonra B bileşeni ilave edilir. Agregaya boyutu düzleme derinliğinin üçte birini geçmeyecek şekilde seçilir. 2-3 dakika karıştırılarak tamamen homojen hale getirilen karışım bir kenardan başlanılarak göz kararı yayılır.

Bekletilmeksizin 1 metre enindeki düz raspa çekçek ile yayılır ve ardından pervaneli master makinesi ile yüzey masterlanarak düzeltilir. Bir sonraki katman uygulanana kadar yüzey kirleticilerden ve tozdan korunmalıdır. Bu işlemlerin hızla ve en kısa sürede, malzeme sertleşmeye başlamadan önce tamamlanması gereklidir.

3.4. Birinci Kaplama Katmanı

Kendiliğinden yayılma özelliğindeki bu malzemenin karıştırıldıktan sonra uygulanacağı yüzeyin gerektiği şekilde hazırlanmış olması büyük önem taşır. Yukarıda sözü edilen şekilde hazırlanan zemin üzerine kolay, çabuk ve hatasız sonuç veren bir uygulama mümkündür. **StenCoat® 2EP 550** A ve B diye adlandırılan iki bileşenden oluşur ve bunlar en uygun karışım için gerekli miktarlarda ambalajlanmışlardır.

Önce kaplanacak alanın yüz ölçümü, pürüzlülüğü ve uygulama ekibinin uygulama kapasitesi dikkate alınarak yeterli miktarda malzeme alınır. İşleme başlanılmadan bileşenler ayrı ayrı kaplarında 2-3 dakika süre ile karıştırılır. Daha sonra B bileşeni A bileşeninin bulunduğu kutuya katılarak homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

Karıştırma işi jiffy tipi mikser ve düşük devirli (300-500 d/dk) güçlü bir makine ile yapılır. Kutu çeperinde ve dipte karışmamış malzeme kalmamalıdır. Karışımın içine hava girmemesi için belirtilenden yüksek devirler kullanılmamalı ve karıştırıcı uç sürekli kova içinde tutulmalıdır.

Karışım zemine dökülerek çelik veya plastik dişli malayla ve 25-50 mm'lik (nap) rulo ile metrekareye 1,5-2,0 kg olacak şekilde uygulanır.

3.5. İkinci Kaplama Katmanı

Birinci katmanda olduğu gibi uygulanır, sadece uygulama kalınlığı daha azdır. Uygulanacak madde miktarı 0,6-1,2 kg/m²'dir. Gerek duyulduğu takdirde **StenCoat® 2EP 550** uygulandıktan sonra yüzey üzerine uygun şekilde boyutlandırılmış kırma agrega serpilerek yüzeye granülasyon verilebilir.

Kullanılan agregalar yüksek sertlikte, aşınmaya dayanıklı malzemelerden seçilmelidir. Bu amaçla **StenSilica #4** uygundur. Ayrıca son kat olarak **StenCoat® 2PUV 401**, 402 veya 403 uygulandığı takdirde yüzeyin kir tutmama özelliği ve UV dayanımı artırılır.

4. Temizlik

Kullanılan ekipmanlar iş bitiminde **StenSolver CL** ile temizlenebilir.

5. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygulama uzmanlar gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske, eldiven gibi iş yerinin ve işin gerektirdiği



her türlü koruyucu malzemeyi kullanmalıdırlar.

6. Malzemenin Saklanması

Saklandığı depoların sıcaklığı 5-30 °C arasında olmalıdır. Ambalajlar direkt güneş ışığı almamalıdır. Bu koşullarda malzeme açılmamış ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 ay süre ile özelliklerini korur.

Düşük sıcaklıklar ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'de ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

7. Sorumluluk Reddi

Bu belge genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmış olup, yayın tarihi itibarıyla **Stenkim®**'in laboratuvar verilerine ve saha deneyimine dayanmaktadır. **Stenkim®**, bu bilgileri önceden haber vermeksizin güncelleme hakkını saklı tutar.

Stenkim®, ürünlerinin teslim anında belirtilen spesifikasyonları karşıladığını garanti eder. Ürünün kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi ile taşıma, depolama, uygulama ve kullanım koşulları alıcının sorumluluğundadır.

Stenkim®, kendi kontrolü dışındaki koşullardan elde edilen sonuçlardan sorumlu tutulamaz. **Stenkim®**'in bu garanti kapsamındaki sorumluluğu, uygunsuz ürünün değiştirilmesi ile sınırlı olup dolaylı veya sonuç olarak doğan zararları kapsamaz.



8. Teknik Veriler

Özellik	Yöntem	Sonuç
Baz Polimer		İki Bileşenli Epoksi
Katı Madde		100
Renk		Gri
Yoğunluk		1,70 ± 0,1 g/cm ³
Uygulama Kalınlığı (her katta)		Min. 2 mm
Sertlik	EN ISO 48-4	D80-85
Yapışma Kuvveti	ASTM D 4541 (beton üzerine)	>6 MPa (beton hasarı)
Viskozite	Brookfield Spindle 6	4000 mPas
Aşınma Direnci	ASTM D 4060 Taber kuru CS17/250/500/1000 devir/1 kg	60/130/270 mg
Darbe Dayanımı	ASTM D 2794, 1 m, 2 kg	> 200 kg·cm (Hasar Yok)
Karışımın Uygulama Ömrü @20 °C		30 dakika
Ön Sertleşme @20 °C		3 saat
Trafiğe Açılma Süresi @20 °C		1 gün
Kimyasal Direnç Kazanma Süresi @20 °C		7 gün
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		20 kg'lık takımlar

Stenkim® bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar. CE: EN 1504-2 uyarınca CE işaretlidir (DoP STN-PRC-SC2EP550-0001).

