

1. Ürün Tanımı

StenAst® 2EP HC epoksi esaslı, çift bileşenli, iletken astardır. Epoksi esaslı zemin kaplamaları ve boyaların altına uygulanabilir. İletken veya antistatik kaplamalar altında topraklama bandı ile üst kaplama arasında kesintisiz ve iletken bir tabaka oluşturmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu sayede üst kaplamada oluşabilecek kırılma, çatlama gibi hataların veya toprak hattına bağlı donanımda meydana gelebilecek temassızlıkların kaplamada yalıtkan bölgelere yol açmasını engeller. Neme, yakıta, yağlara, inorganik asitlere ve seyreltik bazlara dirençlidir. Topraklama direnci 500.000 Ω 'un altında olup iletken (conductive) sınıfta (Sınıf I) yer alır ve patlayıcı/parlayıcı (ATEX) ortamlar için uygundur.

2. Kullanım Yerleri

StenAst® 2EP HC fabrika zeminlerinde, yakıt depolarında, yanıcı gazların işlendiği, doldurulduğu veya depolandığı alanlarda, patlayıcı maddelerin üretildiği veya depolandığı alanlarda, hassas elektronik malzemelerin üretildiği, taşındığı, depolandığı alanlarda statik elektrik birikimine izin vermeyecek bir zemin oluşturmak için **StenCoat® 2EP HC** ile birlikte kullanılır. Yarı akışkan kıvamı sayesinde yatay, eğimli ve düşey uygulamalarda kullanılabilir. **StenAst® 2EP HC** metal yüzeylerde boya astarı olarak da kullanılır.

Özellikle yakıt tankı içi gibi yanıcı ve patlayıcı gazların olduğu yerlerde boyama işlemleri esnasında, boyanın elektrik yükü taşıması iş güvenliği açısından risk oluşturur. İletken bir boya astarı kullanılması ile yüklerin yüzeye ulaşır ulaşmaz toprağa iletilmesi sağlanır.

3. Uygulama

3.1. Yüzey Hazırlama

Uygulanacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey sıcaklığı 40 °C'nin üstünde olmamalıdır. Metal yüzeylerde ve statik elektriğin toprağa aktarılacağı uygulamalarda malzemenin kendisi astar olarak kullanılır.

İletken astarın doğrudan poröz zemine uygulanması önerilmez. Beton ve benzeri poröz yüzeylere yapılacak uygulamalarda önce **StenAst® 2EP** astar olarak kullanılmalı, iletken astar bu katın üzerine uygulanmalıdır. Kullanılan astarın kullanım kılavuzunda belirtilen sürelerle uyulmalıdır.

3.2. Uygulama

Malzemelerin uygulamadan bir gün önce 20-30 °C'de şartlandırılması önerilir. Uygulama sırasında yüzey ve hava sıcaklığı en az 10 °C olmalı ve uygulamayı takip eden 24 saat boyunca sıcaklık 10 °C'nin altına düşmemelidir. **StenAst® 2EP HC**, A ve B bileşenleri karıştırıldığında uygulamaya hazır hâle gelir.

Bileşenler, her birinden birer kutu kullanıldığında doğru oranda karışacak şekilde ambalajlanmıştır. Bir tam ambalajın kullanılmayacağı durumlarda, ambalaj mutlaka tartılarak bölünmeli, ambalaj üzerinde belirtilen karışım oranına sadık kalınmalıdır. Önce A bileşeni 1-2 dakika karıştırılarak homojenleştirilir. B bileşeni A bileşeninin bulunduğu kaba dökülerek iki bileşen homojen hale gelinceye kadar, 3-4 dakika, 300-500 d/dk'da karıştırılır. Manuel karıştırma yeterli

Epoksi Esaslı Yüksek İletkenlikli Astar

Avantajlar

- Antistatik zeminler için yüksek iletkenlik sağlar
- Statik elektrik birikiminin olabileceği yerlerde kullanılabilir
- Yanıcı/patlayıcı alanlarda iş güvenliğini artırır
- Metal yüzeylerde boya astarı olarak kullanılabilir
- Yarı akışkan yapıdadır
- Çift bileşenli, solventsiz bir epoksidir
- Patlayıcı ve parlayıcı (ATEX) ortamlar için uygundur, topraklama direnci 500.000 Ω 'den düşüktür



değildir. Karıştırılan malzeme uygulama ömrü içinde kullanılmalı, fazla koyulaşan malzeme inceltilerek kullanılmamalıdır.

StenAst® 2EP HC dişli mala veya rulo ile uygulanır. Uygulama her katta metrekareye 150-300 g olacak şekilde, tek veya iki kat olarak yapılır. İletken ve antistatik zemin uygulamalarında, malzeme bir kat uygulandıktan sonra, henüz sıvı iken üzerine bakır bandın yerleştirilmesi, ikinci katın 2-8 saat sonra bu sistem üzerine uygulanması önerilir. Topraklama direnci ve yüzey direnci ölçümleri, sistemin uygulanmasından en az 7 gün sonra yapılmalıdır.

3.3. Temizlik

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

4. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

Uygulama, uzman gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske ve eldiven gibi işin ve iş yerinin gerektirdiği tüm kişisel koruyucu ekipmanları kullanmalıdır.

5. Malzemenin Saklanması

Malzemenin saklandığı deponun sıcaklığı 5-30 °C arasında olmalıdır. Ambalajlar doğrudan 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'ye ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

6. 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.



7. Teknik Veriler

Özellik	Yöntem	Sonuç
Baz Polimer		Çift Bileşenli Epoksi
Katı Madde (Ağırlıkça)		%100
Renk		Katalog
Uygulama Kalınlığı (her katta)		250-300 µm
Yoğunluk		1,37 ± 0,05 g/cm ³
Nihai Sertlik (Shore D)	EN ISO 868	D70
Antistatik Davranış	EN 1081	Sınıf I (10 ⁴ -10 ⁶ Ω)
Elektrik Direnci (elektrotlar arası, 90 cm)	IEC 61340-4-1	< 5 × 10 ⁵ Ω
Elektrik Direnci (toprağa karşı)	IEC 61340-4-1	< 5 × 10 ⁵ Ω
Yapışma Dayanımı	EN 1542 (beton üzerine)	> 2 MPa
Karışımın Uygulama Ömrü (20 °C'de)		30 dakika
Ön Sertleşme @20 °C		2 saat
Tam Kurlenme Süresi		3 gün
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		15 kg'lık takımlar

Stenkim® bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

