

### Ürün Tanımı

Solvent içermeyen kendiliğinden yayılabilen mekanik mukavemeti ve kimyasal dayanımı yüksek epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir.

### Uygulama Alanları

- Uçak hangarlarında,
- Otomobil fabrikalarında,
- Sağlık sektörü ile ilgili laboratuvarlarda boyama atölyelerinde,
- Elektrik ve elektronik laboratuvarlarında,
- Düşük ısılarda dahi parlayıcı maddelerin depolandığı yada kullanıldığı alanlarda uygulanabilir.

### Teknik Özellikler

|                            |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karışım Yoğunluğu          | 1,45-1,55 gr/cm <sup>3</sup> 20°C TS EN ISO 2811-1                                                             |
| Katı Madde Karışımı        | Ağırlıkça: 100 / Hacimce: 100                                                                                  |
| Shore D (7 gün)            | 85- ASTM D 2240, DIN 53505                                                                                     |
| Uygulama Tineri            | İnceltilmez                                                                                                    |
| Karışım Oranı              | Ağırlıkça : A/B :87/13                                                                                         |
| Elektrik İletkenlik Değeri | 10 <sup>6</sup> W / 10 <sup>7</sup> W                                                                          |
| Kuruma Süresi              | Toz Kuruma :3-4 saat 23°C TS 4317<br>Dokunma Kuruması:10-12 saat 23°C TS 4317<br>Tam Kuruma:7 gün 23°C TS 4317 |

İşbu teknik föyde yer alan bilgiler, yapılan deney sonuçlarından elde edilen verilere dayanarak oluşturulmaktadır. Orijinal ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu föy bir önceki föyde yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız, bu föydeki her türlü bilgide değişiklik yapma hakkına sahiptir.

### Avantajlar

- Kimyasallara mükemmel dayanım gösterir,
- Sürtünmeye ve aşınmaya karşı dirençlidir.
- Yüzeyde oluşan statik elektriğin alt katmandaki iletkenlere ulaşarak toprağa ulaşmasını sağlar.
- Derzsiz yüzey oluşturur,
- Kolay temizlenir, hijyeniktir,
- Uzun süre bakım gerektirmez,
- Uygulaması kolaydır,
- Solvent içermez.

### Yüzey Hazırlanması

Uygulama yapılacak yüzeylerin zayıf kısımları freze, kum püskürtme veya zımpara ile arındırılmalıdır. Yüzey çok parlak ise yine freze veya kum püskürtme ile pürüzlendirilip spesifik yüzey artırılmalıdır. Yüzeyde yağ varsa yakılmalı, kir ve toz vakum ile alınmalıdır.

### Uygulama Bilgileri

Temizlenen yüzeyler CLASS EPX-110 ile astarlanır. Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra Bakır baralar her 100 m2 için x ve y yönünde minimum birer adet bulunmak üzere zemine yapıştırılır birbirleri ile fiziksel teması sağlandıktan sonra sonra CLASS EPX-150 mala ile uygulanır, rulo ile belirtilen sarfiyat miktarına uygun şekilde taranır.1 gün ara verdikten sonra CLASS EPX-340 mala ile uygulanır. Ve kirpi rulo ile gaz kabarcıkları alınıp kurumaya bırakılır.



### Kimyasal Dayanım Tablosu

| Kimyasal Madde                                      | Dayanım |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %10 | 3       |
| Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) %20 | 3       |
| Hidroklorik Asit (HCL) %10                          | 3       |
| Hidroklorik Asit (HCL) %20                          | 3       |
| Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %10                 | 3       |
| Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) %20                 | 3       |
| Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %10              | 2       |
| Asetik Asit (CH <sub>3</sub> COOH) %20              | 1       |
| Formik Asit (HCOOH) %10                             | 2_1     |
| Formik Asit (HCOOH) %20                             | 1       |
| Laktik Asit (CH <sub>3</sub> CHOH-COOH)%10          | 2_1     |
| Laktik Asit (CH <sub>3</sub> CHOH-COOH)%20          | 1       |
| Ksilen                                              | 3       |
| Solvent Nafta                                       | 2       |
| Etil Alkol                                          | 2       |

3- Çok Dayanıklı / 2- Dayanıklı / 1- Dayanıksız / \_ Eğilim



### Mekanik Dayanım Tablosu

| Dayanım Türü                           | Dayanım Gücü                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Basınç Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )   | 70 ~ 75 DIN 53504 TS 1967               |
| Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )    | 15 ~ 20 DIN 53504 TS 1967               |
| Çekme Uzaması (%)                      | 0,8 ~ 1,0 DIN 53504 TS 1967             |
| Eğilme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )   | 10 ~ 12 DIN 52371 TS 985                |
| E-Modül (N/mm <sup>2</sup> )           | 18 ~ 20 DIN 52371 TS 985                |
| Aşınma Direnci(Taber)                  | 115 mg 1000 devir EN 1504-2             |
| Çekip koparma yoluyla yapışma dayanımı | >2,0(1,5)b EN 1504-2                    |
| Çarpmaya Direnç deneyi                 | Sınıf III EN 1504-2                     |
| Kapılar su emme ve su geçirgenliği     | <0,1 kg\m <sup>2</sup> . h0,5 EN 1504-2 |



### Uygulama Notları ve Standartları

#### Kondaktiv Astar Tabakası:

Astarın üzerini kumla köreltmeyiniz. Taze uygulanmış CLASS EPX-150 rutubetten, yoğunlaşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır. Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz Astar tabaka tüm yüzeyde dokunma kürünü aldıktan sonra CLASS EPX-340 iletken tabakanın uygulamasına geçiniz. Aksi takdirde yüzeyde buruşma, aşırı esnek durum veya iletken özelliklerin etkilenmesi riski oluşabilir.

#### İletken Son Kat Tabası:

**Son kat kaplama kalınlığı:** ~1.5 mm. Daha fazla kalınlık (2.25 kg/m<sup>2</sup>'den daha fazla malzeme sarfıyatı) iletkenliğin azalmasına sebep olur. İletken bir zemin kaplama sistemi uygulamasından önce referans bölge uygulaması yapılmalıdır. Bu referans bölge müteahhit/ müşteri tarafından takdir edilmeli ve kabul edilmelidir. İstenilen iletkenlik değeri ve iletkenlik ölçüm metodu şartnamede ve uygulama yönteminde tarif edilmelidir.

#### Topraklama Plakalarının Tespiti:

Her topraklama noktası 100 m2 alandaki iletkenliği sağlayabilir. Her topraklama noktası arasındaki en uzun mesafenin 10 m olmasına dikkat ediniz. Topraklama noktalarını dikkatlice temizleyiniz. Daha uzun mesafelerde ilave plaka kullanılmalıdır. Eğer saha koşulları ilave topraklama plakası kullanılmasına izin vermiyorsa, uzun mesafeler (>10m) bakır bantlar kullanılarak birleştirilmelidir. Topraklama noktaları yapının ana hattına bağlanmalıdır. Bu işlem konuyla ilgili yönetmelikler dâhilinde bir elektrik mühendisi tarafından yapıp onaylanmalıdır.

#### Topraklama Bağlantılarının Sayısı:

Her oda için en az 2 nokta gereklidir. Topraklama bağlantılarının optimum sayısı yerel koşullara bağlıdır ve yazılı dokümanlarla belirtilmelidir. Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işlemten geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansması iletkenliği ortadan kaldırabilir veya azaltabilir. Kaplamanın renginin tam olarak birbiriyle tutması için her aynı alandaki CLASS EPX-340 aynı üretim numaralı üründen kullanıldığına dikkat ediniz. Bazı durumlarda yüksek noktasal yük ile birlikte yerden ısıtma sistemi veya yüksek ortam sıcaklığı olan yerlerde reçinede izler oluşabilir. Eğer ortamı ısıtmak gerekiyorsa ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil fuel ısıtıcıları kullanmayınız. Bunlar yüzey görünümünü etkileyen yüksek miktarda CO2 ve H2O su buharı ortaya çıkarır. Isıtma amaçlı sadece elektrikli ılık hava üfleme sistemleri kullanınız.



### Sarfıyat

1 mm kalınlık için 1,5 kg.



### Ambalaj

A/B/ : 17,4 + 2,6 = 20 kg set



### Raf Ömrü

Olumsuz hava koşullarından korunmalıdır. Kuru ve serin, kapalı bir ortamda ( +10 °C ve +25 °C ) saklanmalıdır. Açılan ve karıştırılan ürün hemen tüketilmelidir. Açılmamış ambalajında, kuru yerlerde minimum +5 °C sıcaklıkta 12 ay raf ömrü vardır.



### Dikkat

- Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır.
- İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir.
- Depolama koşulları kuru, serin ve iyi havalandırılmalıdır.
- Ürün teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır.

#### YASAL UYARI

BENZKİM CLASS ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımları için tavsiyeler, normal şartlarda ve BENZKİM CLASS'ın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı ve uygulandığı durumlarda BENZKİM CLASS'ın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle BENZKİM CLASS ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde BENZKİM CLASS tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaçta uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan BENZKİM CLASS sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. BENZKİM CLASS ürünlerinin özelliklerini değiştirmek haksızdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakkını gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün BENZKİM CLASS'a bağvurarak temin edilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.