

## Polymex Antistatik Epoksi Kaplama Teknik Şartnamesi

NOT : *Epoksi Anti Statik Zemin* kaplamanın ortamdaki elektriği üzerine çekerek minimize etmesi insan sağlığı açısından da faydalı bir zemin kaplama türü olduğu unutulmamalıdır.

### 1.Yüzey Hazırlığı Yapılması:

Aderansı azaltacak veya engelleyecek; her türlü toz, boya, yağ, gres benzeri kir yüzeyden temizlenmelidir. Yağın çok derinlere işlediği tabakalar var ise bu tabakaların kaldırılması gerekebilir. Yağlı bir yüzeye epoksi uygulaması yapılmaz. Yüzeyler sağlam, temiz ve pürüzlü hale getirilir. Hazırlanmış yüzeylere bir sonraki aşamada epoksi astar uygulaması yapılacaktır. Epoksi astar yüzey ile yapılacak boya arasındaki bağlayıcı katmandır. Astarın görevini yapabilmesi, betona tutunabilmesi için yüzey hazırlığının tekniğine uygun bir şekilde yapılması çok önemlidir.

### Yüzey Tamiratu Yapılması:

Çukur, çatlak, kırık, segregasyon gibi hatalar epoksi astar ve epoksi harç ile yapılır. 4-5 mm den daha derin ve büyük alanlı tamiratlar epoksi kaplamaya uygun çimento esaslı tamir harçları ile de yapılabilir.

Çatlakların derin olması ve zeminden su gelme tehlikesi var ise epoksi enjeksiyon yapılarak çatlak kesitinin doldurulması gereklidir. Çatlakların zaman içinde hareket ederek kaplamaya yansması olasılığı var ise, cam elyaf ile güçlendirerek tamirat yapılması konusu değerlendirilmelidir. Bazı durumlarda epoksi enjeksiyon ile nem ve su transferi engellenememektedir. Bu durumlarda çatlak kesitini ve altındaki boşlukları dolduracak reaktif poliüretan enjeksiyon uygulaması yapılmalıdır. Bu durumda epoksi uygulama yapmadan önce uyulması gereken nem şartlarına ve bekleme sürelerine dikkat edilmelidir.

### Epoksi Astar Uygulaması:

Temizlenmiş, çatlak ve derz tamiratu yapılmış, nem ve su sorunları olmayan betonarme yüzey, epoksi astar atılmaya uygun hale getirilmiştir. Yüzeye solventsiz epoksi astar uygulanır. Epoksi malzeme hazırlanırken önce A bileşeni (epoksi reçine) düşük devirli karıştırıcı ile karıştırılır, karıştırma işlemi devam ederken yavaş yavaş B bileşeni (epoksi sertleştirici) üzerine ilave edilir ve malzeme homojen hale gelinceye kadar karıştırma işlemi sürer. Malzeme sarfiyatı yüzey koşullarına göre değişiklik göstermektedir. solventsiz epoksi astar, yüzeye rulo ile tek kat emprenye edilmelidir. Epoksi astar; boşlukları doldurur, yüzeyin darbe ve kimyasal direncini artırır, aynı zamanda kendisinden sonra gelen katların yüzeye yapışmasını sağlar.

### Anti-Statik Katman Uygulaması:

Solventsiz Epoksi Astar uygulanan yüzeyler nem, toz ve hava akımından korunmalı. Herhangi bir şekilde yaya veya araç trafiğine açılmamalıdır. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı değişimle birlikte astar uygulamasından 8 saat sonra üzerine iletken ara katman, mala ve rulo yardımıyla uygulanır. Bu uygulamanın reaksiyonunu tamamladıktan sonra, iletken bakır bara montajı yapılır. Alanın ölçülerine göre toprak hattına bağlanır.

### Self Levelling Son Kat Epoksi Uygulaması:

Solventsiz epoksi arakat uygulanan yüzeyler nem, toz ve hava akımından korunmalı, herhangi bir şekilde yaya veya araç trafiğine açılmamalıdır. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı değişimle birlikte astar uygulamasından 8 saat sonra üzerine solventsiz anti-statik epoksi kaplama malzemesi uygulanır. Epoksi self levelling son kat malzemesi hazırlanırken önce A bileşeni (epoksi reçine) düşük devirli

karıştırıcı ile karıştırılır, karıştırma işlemi devam ederken yavaş yavaş B bileşeni (epoksi sertleştirici) üzerine ilave edilir. Malzeme homojen hale geldikten sonra C bileşeni (silis-kuvars dolgu) yavaş yavaş ilave edilir. Yaklaşık 3 dk daha karıştırıldıktan sonra ara kat uygulamasına geçilebilir. Solventsiz anti-statik epoksi kaplama istenilen renkte taraklı mala veya seviye tarağı ile uygulanır ve hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınır. İstenilen kalınlığa göre 1 mm için 1,8 kg/m<sup>2</sup> malzeme sarfiyatı olacaktır. Uygulama bittiğinde pürüzsüz çok düzgün ve parlak bir yüzey elde edilir. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı olarak, yüzey 48 saat içinde yaya trafiğine açılabilir.

## Uygulama Kaplama Talimatları

### Antistatik Epoksi Kaplama Teknik Şartnamesi

#### 1. Yüzey Hazırlığı Yapılması: ( P-887- Primer Astar: 200,gram m2 )

Epoksi kaplama isinin birinci adımı olarak; gevsek parçacıkların, düşük mukavemetli şerbet tabakasının alınması ve yüzeyin pürüzle dirilmesi amacıyla, yüzey hazırlığı yapılacaktır. Yüzey hazırlığı, vakumlu bil yeleme makinesi (Blastrac) ile yapılmalıdır. Piyasada sıklıkla kullanılan; mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri veya rotatiger yüzey hazırlığında kullanılmayacaktır. Ancak, Blastrac'ın giremediği makine dipleri, kenar ve köselerde bu aletlerin kullanılmasına izin verilecektir.

Aderansı azaltacak veya engelleyecek; her türlü toz, boya, yağ, gres benzeri kir yüzeyden temizlenmelidir. Yağın çok derinlere islediği tabakalar var ise bu tabakaların kaldırılması gerekebilir. Yağlı bir yüzeye epoksi uygulaması yapılmaz. Yüzeyler sağlam, temiz ve pürüzlü hale getirilir.

Hazırlanmış yüzeylere bir sonraki aşamada epoksi astar uygulaması yapılacaktır. Epoksi astar yüzey ile yapılacak boya arasındaki bağlayıcı katmandır. Astarın görevini yapabilmesi, betona tutunabilmesi için yüzey hazırlığının tekniğine uygun bir şekilde yapılması çok önemlidir.

#### 1.1. Yüzey Tamiratu Yapılması: ( P-999-Astar Yüzeyin Tamirat 250,gram m2)

Çukur, çatlak, kırık, segregasyon gibi hatalar Polymex epoksi astar ve epoksi harç ile yapılır. 4-5 mm den daha derin ve büyük alanlı tamiratlar epoksi kaplamaya uygun çimento esaslı tamir harçları ile de yapılabilir.

Çatlakların derin olması ve zeminden su gelme tehlikesi var ise epoksi enjeksiyon yapılarak çatlak kesitinin doldurulması gereklidir. Çatlakların zaman içinde hareket ederek kaplamaya yansması olasılığı var ise, cam elyaf ile güçlendirerek tamirat yapılması konusu değerlendirilmelidir. Bazı durumlarda epoksi enjeksiyon ile nem ve su transferi engellenememektedir. Bu durumlarda çatlak kesitini ve altındaki boşlukları dolduracak reaktif poliüretan enjeksiyon uygulaması yapılmalıdır. Bu durumda epoksi uygulama yapmadan önce uyulması gereken nem Sartlarına ve bekleme sürelerine dikkat edilmelidir.

#### 2. Epoksi Astar Uygulaması: ( P-881-Antistatik Epoksi Astar 400,gram m2 )

Temizlenmiş, çatlak ve derz tamiratu yapılmış, nem ve su sorunları olmayan betonarme yüzey, epoksi astar atılmaya uygun hale getirilmiştir. Yüzeye Polymex-888 Astar veya Polymex 999 solventsiz epoksi astar uygulanır. Malzeme sarfiyatı yüzey koşullarına göre değişiklik göstermektedir. Polymex-888 veya polymex 999 epoksi astar, yüzeye rulo

ile tek kat emprenye edilmelidir. Epoksi astar; boşlukları doldurur, yüzeyin darbe ve kimyasal direncini artırır, aynı zamanda kendisinden sonra gelen katların yüzeye yapışmasını sağlar.

**3. Anti-Statik Ara Katman Uygulaması: ( P-5004-Antistatik Kaplaması 900,gram m2)**

Polymex-5004 - Solventsiz Epoksi Astar uygulanan yüzeyler nem, toz ve hava akımından korunmalı. Herhangi bir şekilde yaya veya araç trafiğine açılmamalıdır. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı değişmekle birlikte astar uygulamasından 8 saat sonra üzerine Polymex floor Earting Kit montajı yapılır. Ardından polymex 220 W Conductive iletken ara katman, rulo yardımıyla uygulanır.

**3.1. Antistatik Son Kat Antistatik Epoksi Uygulaması: ( P-5004-Antistatik 2,200,kg m2)**

Polymex 220 W Conductive solventsiz epoksi iletken kat uygulanan yüzeyler nem, toz ve hava akımından korunmalı, herhangi bir şekilde yaya veya araç trafiğine açılmamalıdır. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı değişmekle birlikte astar uygulamasından 8 saat sonra üzerine polymex-5004-antistatik epoksi kaplama malzemesi uygulanır. Polymex-5004 N istenilen renkte taraklı mala veya seviye tarağı ile uygulanır ve hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınır. Uygulama bittiğinde pürüzsüz çok düzgün ve parlak bir yüzey elde edilir. Hava ve ortam sıcaklığına bağlı olarak, yüzey 48 saat içinde yaya trafiğine açılabilir.

**4. Genel Notlar Antistatik Epoksi Kaplama Teknik Şartnamesi**

Kaplanacak alan bos ve temiz olacaktır.

Zemin kaplaması işlemi sırasında diğer çalışanların girmesine izin verilmeyecektir.

Bütün pencere ve kapılar yerleştirilmiş ve kapalı olacaktır.

Hava dolmasını ve yüzeyde su sızıntısı olmamalıdır

**Polymex-5004-Antistatik Epoksi Kaplama Teknik Şartnamesi**