

# POLYURETAN SEFL LEVELING KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

## Genel Notlar:

Betonun mukavemeti epoksi kaplamalar için uygun olmalıdır, dolayısıyla kaplama yapılacak beton en az C 25 tercihen C 30 – C 35 standardında olmalı,yüzeyde ( kaymak tabakası ) gevşek kısım olmamalı, epoksi /poliüretan kaplama yapılacak beton, düzgün perdahlanmış ve tepsi yapılmış olarak hazırlanmalı. Uygulama öncesi yüzey kir, yağ, toz ve nemden arındırılmış olmalı, gevşek tabakalar uzaklaştırılmalı, ana beton bulunmamalı ve kaplama sağlam betona yapılmalıdır.Uygulama yapılacak beton yeni veya ortam nemli ise nem ölçme cihazları ile betonun nemi ölçülerek kaplamaya uygun nem oranında olup olmadığı kontrol edilmelidir, yeni dökülmüş beton yüzeylerde betonun priz süresi 21 gün beklenecek,zemin rutubet azami değeri % 10 , uygulama yapılacak zemin sıcaklığı 10-30 oC değerlerinde olmalıdır. Rutubetin yüksek olduğu beton yüzeylerde kaplama işi yapılmayacak. Epoksi/poliüretan uygulama işi için betonun rutubet ve sıcaklık ideal değerlere ulaşması beklenecek. Çok parlak yüzeylere epoksi ve poliüretan kaplama yapılmamalı,epoksi/poliüretan kaplanacak beton yüzeylerde belli bir pürüzlülük sağlanmalı, şayet beton yüzey düzgün ve parlak olarak bitirilmiş veya her hangi bir kaplama yapılmış ise,betonun durumuna göre Slim / Blast-track / Freze yapılarak pürüzlendirilmeli ve kalkan kısımlar tamamen satıhtan uzaklaştırılmalıdır

## Epoksi Tamir Harçları :

Beton zeminde var olan çatlaklar "V" şeklinde fleks ile açılacak, oyuklar ve kırıklar endüstriyel vakum makinesi ile tozu alınarak **DEMMEG DEMCO EPOX 213 REPAIRE**epoksi Tamir Malzemesi ile tamir edilecek. Tamir malzemesi kullanıldığı kadar birim fiyat üzerinden fatura edilecektir.

## Uygulama Yapılacak Zemin ve Alanlarda :

Uygulanacak zemin ve ortamın sıcaklığı 10 °C - 30 °C olmalıdır.Uygulamadan sonra 24 saat dokunulmamalı ve üstüne basılmamalıdır.Epoksi/poliüretan kaplamalarda ortam sıcaklığının 20 oC olduğu durumlarda tam sertleşme süresi 7 gündür, bu süre zarfında ağır yük trafiği, yağ ,su , kimyasallar ile teması olmayacaktır.**Uygulama yapılacak alanlarda uygulama firması dışında başka taşeron firma bulunmayacaktır. Uygulamada DEMMEG marka Epoksi malzeme kullanılacaktır.**

## Süpürgelik / Derz Uygulaması :

Süpürgelik (pahlı) ve Derz uygulaması kontrol tarafından gerek görüldüğü taktirde imalatı gerçekleştirilecektir, ilgili imalatlar için hak ediş birim fiyat üzerinden mtul hesabı ile fatura edilecektir.

## UV Koruyucu Boya :

Kaplama yapılan zeminlerde Ultraviyolenin neden olacağı, poliüretan kaplamanın renk değişimini engellemek için kullanılır. Kontrol tarafından talep edilmesi halinde imalatı gerçekleştirilecektir, ilgili imalat için m2 birim fiyatı kullanılacaktır.

# POLYURETAN SEFL LEVELING KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

## A 1.1.Polyüretan SelfLeveling Zemin Kaplaması

### 1.1.1. Kaplamanın Tanımı :

Ağır mekanik etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, poliüretan esaslı, solventsiz, renkli, düz bitişli, temizlenmesi kolay, tozuma yapmayan, zeminde oluşturduğu film tabakası nedeniyle geçirimsizlik sağlayan zemin kaplama sistemidir. Tercihe göre kaplamadan sonra Ultraviyolede korumak için **DEMCO PUR 410 TOP COAT UVM /S** malzemesi kullanılmalıdır.

**Kaplama Kalınlığı : 2,50 mm**

### 1.1.2. Uygulama :

#### **1.Yüzey Temizliği :**

Beton yüzeyindeki kir, yağ, toz ve gevşek tabakalar uzaklaştırılır. Yüzey betonun dozaj kalitesi ve yüzey durumuna bağlı olarak vakumluşim veya blast-trackilepürüzlendirilir. Yüzey tozları vakumlu süpürge ile uzaklaştırılır.

#### **2. DEMMERG DEMCO EPOX 115 PR Epoksi Kaplama :**

Bir gün sonra DEMCO EPOX 115 PR ( **A,B,C** komponentli) malzemesi, üretici firma tavsiyeleri doğrultusunda uygun karımış Oranlarında devirli bir matkap yardımı ile 2-3 dk. Homojen karışım ile hazırlanır, karışımı tamamlanmış malzeme 1 dk. dinlendirildikten sonra zemine taraklı mala ile uygulanır. Bu uygulamadan sonra zemin hava ve beton sıcaklığına bağlı olarak 6-24 saat beklemeye bırakılır

**Sarfiyat : 1,000 kg/m2**

#### **3. DEMMERF DEMCO 0,2 – 0,5 mm Kuvars Serpme Uygulaması :**

Yukarıdaki işlemi takiben malzeme yaşken Demco 0,2 – 0,5 mm Kuvars serpilir. Ertesi günserbest Kalan kuvarslar zeminde uzaklaştırılır. Yüzey helikopter yapılır ve vakumla temizlenir. Bu uygulamadan sonra zemin hava ve beton sıcaklığına bağlı olarak 6-24 saat beklemeye bırakılır.

**Sarfiyat : 1,500 kg/m2**

#### **4. DEMMERG DEMCO PUR 300 PR EpoksiSıyırma Kaplama :**

Ara kat uygulaması olarakDEMCO PUR 300 PR( **A,B,C** komponentli) Poliüretanmalzemesi, üretici firma tavsiyeleri doğrultusunda uygun karımış Oranlarında devirli bir matkap yardımı ile 2-3 dk. Homojen karışım ile hazırlanır, karışımı tamamlanmış malzeme 1 dk. dinlendirildikten sonra zemine taraklı mala ile uygulanır. Bu uygulamadan sonra zemin hava ve beton sıcaklığına bağlı olarak 6-24 saat beklemeye bırakılır.

**Sarfiyat : 0,600 kg/m2**

#### **5. DEMMERG DEMCO PUR 360SELF LEVELING Poliüretan Kaplama :**

DEMCO PUR 360SELF LEVELING( **A,B,C** komponentli) Poliüretan malzemesi, üretici firma tavsiyeleri doğrultusunda uygun karımış Oranlarında devirli bir matkap yardımı ile 2-3 dk. Homojen karışım ile hazırlanır, karışımı tamamlanmış malzeme 1 dk. dinlendirildikten sonra zemine taraklı mala ile uygulanır. Bu uygulamadan sonra zemin hava ve beton sıcaklığına bağlı olarak 6-24 saat beklemeye bırakılır.

**Sarfiyat : 1,600 kg/m2**

#### **6. DEMCO PUR 410 TOP COAT UVM /S Poliüretan Son Kat Boya Uygulaması :**

Son kat uygulaması yapılmış zemin epoksi rengini Ultraviyole ışınlarından korumak için DEMCO PUR 410 TOP COAT UVM /S(**A,B**komponentli)**Ultraviyole Koruyucu Poliüretan Boya**malzemesi B bileşeni A bileşeninin kabına dökülür ,devirli bir matkap yardımı ile 2-3 dk. homojen karıştırılır. Karışımı tamamlanmış malzeme 1 dk. dinlendirildikten sonra, rulo ile yüzeyetatbikedilir. olarak 6-24 saat beklemeye bırakılır.

**Bu uygulama idarenin tercihine göre yapılacaktır.**

# POLYURETAN SEFL LEVELING KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sarfiyat : 0,150kg/m<sup>2</sup>

## 1.1.3. Malzeme Teknik Verileri :

Epoksi kaplama işinde kullanılacak malzemelerin aşağıdaki teknik verilere uygunluğu aranacaktır.

### **DEMCO EPOX 115 PRSolventsiz Saf Epoksi Astar**

**Karışım Oranı** : 70/30  
Ağırlıkça (A/B)

**Yoğunluk**(Karışımın - gr/cm<sup>3</sup>) : 1,08 ± 0,10  
20 oC de (TS EN ISO 2811-1)

**Vizkozite**(Karışımın) : 600 – 800  
(mPas,25°C) (DIN 53229)

**VOC** (gr/l) : <50 g/l  
(TS EN ISO 11890-1)  
LEED Gerekliliklerini Karşılar

### **PUR 300 PRSolventsiz Saf Poliüretan Astar**

**Karışım Oranı** : 70/30  
Ağırlıkça (A/B)

**Yoğunluk**(Karışımın - gr/cm<sup>3</sup>) : 1,10 ± 0,10  
20 oC de (TS EN ISO 2811-1)

**Vizkozite**(Karışımın) : 700 – 1200  
(mPas,25°C) (DIN 53229)

**VOC** (gr/l) : <50 g/l  
(TS EN ISO 11890-1)  
LEED Gerekliliklerini Karşılar

### **DEMCO EPOX 2000 SELF LevelingSolventsizEpoksi**

**Karışım Oranı** : 82/18  
Ağırlıkça (A/B)

**Yoğunluk**(Karışımın - gr/cm<sup>3</sup>) : 1,60 ± 0,10  
20 oC de (TS EN ISO 2811-1)

**Vizkozite**(Karışımın) : 1.000 – 1.600

# POLYURETAN SEFL LEVELING KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

---

(mPas,25°C) (DIN 53229)

**Aşınma Dayanımı** : ~ 35– 40  
(mg) (Taber , CS 17 , 1 KG 1000 devir) (ASTM D 4060)

**VOC** (gr/l) : <50 g/l  
(TS EN ISO 11890-1)  
LEED Gerekliliklerini Karşılar

## DEMCO PUR 410 TOP COAT UVM /S UV Dayanımlı Koruyucu Boya

**Karışım Oranı** : 80/20  
Ağırlıkça (A/B)

**Yoğunluk**(Karışımın - gr/cm<sup>3</sup>) : 1,20 ± 0,10  
20 oC de (TS EN ISO 2811–1)

**Vizkozite**(Karışımın) : 200 – 400  
(mPas,25°C) (DIN 53229)

**Aşınma Dayanımı** : ~ 30–35  
(mg) (Taber , CS 17 , 1 KG 1000 devir) (ASTM D 4060)

**VOC** (gr/l) : <50 g/l  
(TS EN ISO 11890-1)  
LEED Gerekliliklerini Karşılar