

## 15.190.1014 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

**Poz No** 15.190.1014

**Tanımı** 2,5 mm kalınlıkta self leveling Epoksi esaslı zemin kaplaması yapılması

**Birimi** m<sup>2</sup>

**Kurum** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

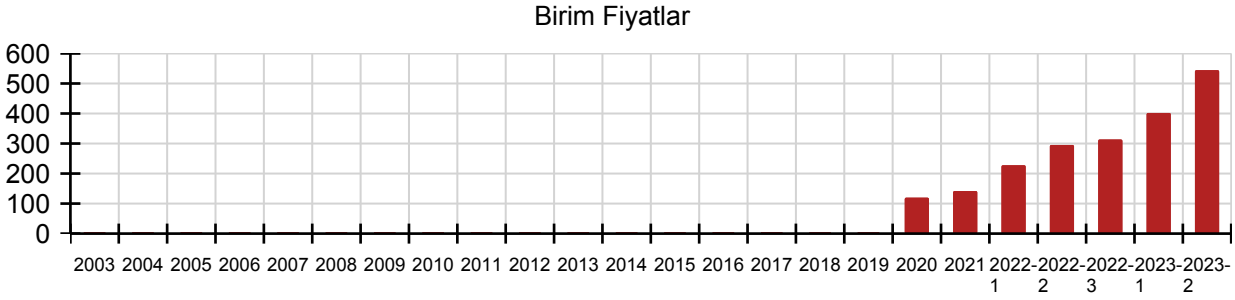
**Fasikül** İnşaat (Yapı İşleri)

### Birim Fiyatları

| Yıl    | Birim Fiyatı | Montaj Fiyatı | Demontaj Fiyatı |
|--------|--------------|---------------|-----------------|
| 2007   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2011   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2012   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2023-2 | 544,33       | 0,00          | 0,00            |
| 2015   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2016   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2023-1 | 401,83       | 0,00          | 0,00            |
| 2014   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2021   | 141,79       | 0,00          | 0,00            |
| 2018   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2006   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2005   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2004   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2009   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2008   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2003   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2022-1 | 227,64       | 0,00          | 0,00            |
| 2020   | 119,74       | 0,00          | 0,00            |
| 2010   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2022-2 | 295,23       | 0,00          | 0,00            |
| 2022-3 | 313,48       | 0,00          | 0,00            |
| 2019   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |
| 2017   | 0,00         | 0,00          | 0,00            |

## 15.190.1014 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Birim Fiyatları Grafiği



### Yapım Şartları

Mevcut beton yüzeylerde gevşek parçacıkların, zayıf şerbet tabakasının, olası yağ ve kir tabakasının alınması ve yüzeyin pürüzlendirilmesi amacıyla yüzey hazırlığının yapılması, uygulama yapılacak yüzeydeki tüm toz, gevşek ve oynak parçacıkların uzaklaştırılması, yüzey hazırlığının vakumlu bilyeleme makinesi (shotblasting (kumlama) makinası) ile yapılması ve endüstriyel süpürge ile temizlenmesi, ve iki bileşenli epoksi malzemeye kuvars kumu ilave edilmesi ve karıştırma işlemi tamamlandıktan sonra uygulamaya geçilmesi, birinci kat astar; temizlenmiş, çatlak ve derz tamiraty yapılmış, nem (epoksi kaplama yapabilmek için betonun bağıl nem oranı %4'ün altında olmalıdır) ve su sorunları olmayan betonarme yüzeye epoksi astar (astar ve kuvars kumu) mala ile tek kat uygulanması, uygulama henüz taze iken yüzeye kuvars kumu (köreltme yapma) serpilerek astar yüzeyin kaplanması, ara kat; hava ve ortam sıcaklığına bağılı olarak astar uygulamasından 8-24 saat sonra, kuvars kumu serpilmiş yüzey üzerindeki gevşek malzemeler endüstriyel süpürgeler yardımı ile süpürülerek alınması ve zımparalandıktan sonra üzerine ara kat için epoksi kaplama malzemesinin (ara kat epoksi malzeme ve kuvars kumu) istenilen renkte uygun aparatlar (mala, mercan veya post rulo) ile uygulanması, son kat; uygulama yapmadan önce hava ve ortam sıcaklığına bağılı olarak ara kat uygulamasından 8-24 saat sonra üzerine son kat epoksi kaplamasının (son kat epoksi malzeme ve kuvars kumu) istenilen renkte uygun aparatlar (mala, mercan veya post rulo) ile uygulanması ve hava kabarcıklarının uzun dişli kirpi rulo ile alınarak 2,5 mm kalınlıkta self leveling epoksi zemin kaplaması yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, ekipman, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatıdır.

Ölçü: Proje üzerinden self leveling epoksi kaplama yapılan yüzey alanı hesaplanır.

Not:

- 1) Genleşme derzlerindeki profiller, derz kesimler, süpürgelik ve tamiratlar fiyata dâhil değildir.
- 2) Ürünün uygulanacağı beton zeminler, en az C25 sınıfı ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun çekme mukavemeti minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.
- 3) Zemin Kaplama Sistemi nemli (maks. %4) ya da ıslak yüzeye, bağılı nem oranının yüksek olduğu (10°C'de maks. %75) koşullarda uygulanmayacaktır.
- 4) Zemin Kaplama Sistemi yağışlı, karlı, sisli ve rüzgarlı havalarda uygulanmayacaktır.
- 5) Uygulama esnasında ve kürlenme tamamlanıncaya dek (en az 24 saat boyunca) ortam ve yüzey sıcaklıklarının 10°C ile 30°C aralığında ve çiğ noktasından en az 3°C fazla olması sağlanacaktır.
- 6) Malzemelerin ürün teknik bilgi föylerinde belirtilen karışım oranlarına, ekipmanlarına, uygulama yöntemine ve bir sonraki kat için belirtilen bekleme sürelerine uyulmalıdır.

## 15.190.1014 Pozuna ait Birim Fiyat, Analiz ve Yapım Şartları

### Analizi

| Rayiç No    | Önceki Rayiç No | Tanımı  | Birimi | Miktar   |
|-------------|-----------------|---|--------|----------|
| 10.300.2152 | 04.379/H02      | Epoksi esaslı zemin kaplama öncesi astar (iki bileşenli) (TS EN 1504-2)             | kg     | 0,400000 |
| 10.130.1049 | 04.007/A        | Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)   | kg     | 0,400000 |
|             |                 | Kuvars kumu karşılığı (epoksi astar içerisine)                                      |        |          |
| 10.130.1049 | 04.007/A        | Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)   | kg     | 1,500000 |
|             |                 | Kuvars kumu karşılığı; köreltme yapma (epoksi astar üzerine)                        |        |          |
| 10.300.2153 | 04.379/H03      | Epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli)                       | kg     | 0,600000 |
|             |                 | (Ara kat)   |        |          |
| 10.130.1049 | 04.007/A        | Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)   | kg     | 0,300000 |
|             |                 | Kuvars kumu karşılığı (ara kat içerisine)   |        |          |
| 10.300.2153 | 04.379/H03      | Epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli)                       | kg     | 1,400000 |
|             |                 | (Son kat)   |        |          |
| 10.130.1049 | 04.007/A        | Silis (kuvars) kumu ve çakılı (TS EN 12904)   | kg     | 0,500000 |
|             |                 | Kuvars kumu karşılığı (son kat içerisine)   |        |          |
|             |                 | Ekipman   |        |          |
| 19.100.1085 | 03.585/A        | Karıştırıcı (blender)'in 1 saatlik ücreti   | Saat   | 0,075000 |
| 19.100.1032 | 03.525          | Mozayik Silme Makinası'nın 1 Saatlik Ücreti   | Saat   | 0,100000 |
|             |                 | Vakumlu bilyeleme makinası (shotblasting makinası) ve endüstriyel süpürge karşılığı |        |          |
|             |                 | İşçilik   |        |          |
| 10.100.1068 | 01.507          | Birinci sınıf usta  | Saat   | 0,500000 |
| 10.100.1069 | 01.507/1        | Birinci sınıf usta yardımcısı   | Saat   | 0,500000 |
|             |                 | (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma dahil)                   |        |          |
| 10.100.1062 | 01.501          | Düz işçi  | Saat   | 0,500000 |