

## EPOKSİ ESASLI, KENDİLİĞİNDEN YAYILAN ZEMİN KAPLAMASI

**TANIMI**

QIS FLOOR EP SL, epoksi esaslı, endüstriyel zeminler için tasarlanmış, düzgün yüzey bitişli, temizlemesi kolay, kendiliğinden yayılan zemin sistemidir.

**KULLANIM ALANLARI**

Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde, depolarda, üretim alanlarında, alışveriş merkezlerinde, hangarlarda, sergi ve fuar alanlarında, otoparklarda zemin kaplama malzemesi olarak kullanılır.

**ÖZELLİKLER**

Mekanik dayanımı yüksektir. Kendiliğinden yayılma özelliğinden dolayı kumlu veya kumsuz yüzeylere sorunsuz uygulanabilir. Aşınma dayanımı yüksektir. Kolay uygulanabilir. Temizliği ve bakımı kolaydır. Sıvılara karşı geçirimsiz bir tabaka oluşturur.

**UYGULAMA****Yüzeyin Hazırlığı**

Yüzeyde yapışma kuvvetlerini zayıflatacak yağ, vaks, gres, su iticiler, tutunmamış kolayca kalkabilen serbest parçalar ve toz zemin freze makinesi ile temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Yeni beton en az 28 günlük olmalıdır. Uygulama öncesi yüzey astarlanmalıdır.

Uygulama yapılacak beton yüzeyler en az aşağıdaki standartlara sahip olmalıdır:

- ✓ Sertlik: R28 = 15 Mpa
- ✓ Sıcaklık: 10-30°C
- ✓ Yüzey nemi: ← 4%

**Karışımın Hazırlanması**

A bileşeni ve B bileşeni önceden karışım oranları belirlenmiş ayrı ambalajlarda gelir. B bileşeni A bileşeninin içerisine tümüyle boşaltılır ve karıştırılır. Karıştırma işlemi 300 devir/dakika hızında bir karıştırıcı ile yapılmalıdır. İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir.

A bileşen kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile çabucak karıştırılmalı, karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır. A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra gerekli görülürse silis kumu eklenir ve 2 dk daha karıştırılır. Hazırlanan karışımın karışım ömrü süresinde tüketilmesine dikkat edilmelidir.

**Uygulama**

Uygulamaya hazır hale getirilen karışım yüzeye boşaltılır, ayarlı mastar veya taraklı mala ile homojen bir şekilde yayılır. Yüzeyle tamamen yayılan malzemenin kirpi rulo ile hava atışı hızlandırılır. Uygulama esnasında uygulama yüzeyinin bozulmaması için çivili ayakkabı giyilmesi tavsiye edilir. Uygulama yapılırken; Havanın bağıl nemi en çok %80, uygulama sıcaklığı (çevre ve yüzey) +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Açık alanlarda uygulamaya başlamadan 24 saat önce, uygulama esnasında ve uygulamadan 24 saat sonra yağmurlu olmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler en az 24 saat süre ile koruma altına alınmalıdır. Malzeme, teknik bilgi föyünde verilen mekanik değerlere yaklaşık 7 günde ulaşır.

**TEKNİK VERİLER****NİTELİK (23°C, %55 R.H.)**

	A BİLEŞENİ	B BİLEŞENİ
Görünüm	Renkli, likit	Şeffaf, likit
Viskozite (Brookfield, mPas)	Reçine	Sertleştirici
	1000 ± 200	200 ± 100
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1,75 ± 0,05	1,05 ± 0,05
Karışım oranı (w/w)	100	20
Sertlik (Shore D, 7 günlük)	53505 / ISO R868	53505 / ISO R868
	ASTM D2240 / DIN	
Aşınma Dayanımı (mg, 7 günlük)	(CS 100/1000/1000)	40-45
Basınç Dayanımı (N/ mm <sup>2</sup> )	EN 196-1	50
Eğilme Dayanımı (N/ mm <sup>2</sup> )	EN 196-1	20
Betona yapışma (N/ mm <sup>2</sup> )	ASTM D4541	→ 1,5
25 °C'da kap ömrü (dakika)	25	25

**AMBALAJ VE DEPOLAMA**

A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici) oranlanmış olarak (20 + 4) kg'lık setler

Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru koşullarda +5°C ila +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığı takdirde üretim tarihlerinden itibaren 12 ay saklanabilir.

**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş ürünün tahriş edici etkilerinden dolayı bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas etmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acil doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.

