

## KUVARS AGREGALI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİSİ

**TANIMI**

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede kuvars agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz yüzey sertleştiricisidir. Beton yüzeylerde hafif ve orta yüklere karşı yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

**KULLANIM ALANLARI**

İç ve dış mekanlarda, fabrikalarda, iş merkezlerinde, garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde, hangarlar ve mekanik

atölyelerde, yükleme ve boşaltma alanlarında, metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde, park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

**ÖZELLİKLER**

Taze betona monolitik olarak uygulanır. QIS YS 100 QUARZ uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2-4 kat artar. Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez. Ekonomik ve uzun ömürlüdür. Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır. Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar. Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur. Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir. Oksitlenmez. Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

**UYGULAMA**

**Yüzeyin Hazırlığı:** QIS YS 100 QUARZ eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında ve minimum C25 sınıfı beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için QIS LATEX ürününü kullanınız. Uygulama yapılacak beton QIS YS 100 QUARZ'ın ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, QIS YS 100 QUARZ betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

**Uygulama**

Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4-5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. QIS YS 100 QUARZ'ın yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir. Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır. Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2-3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda QIS YS 100 QUARZ'ın 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.

Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır. Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir. Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir. Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

**Kürleme:** Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için QIS kür malzemeleri kullanılmalıdır.

**Derz Kesme:** Beton döküldükten sonra en geç 2-3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır.

**Dikkat:** +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, kuvars agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır. QIS YS 100 QUARZ uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmalıdır. Doğru uygulamalarda ortam nemi %40-80 bağı nem arasındadır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

**SARFIYAT:** Hafif ve orta yüklere: 4-5 kg/ m<sup>2</sup>

**AMBALAJ VE DEPOLAMA**

25 kg torba  
Orijinal paketinde, +10°C /+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

**TEKNİK VERİLER**

Görünüş : Gri, kırmızı, yeşil renkli toz  
Uygulama Sıcaklığı : +5°C ile +35°C arası  
Agrega Sertliği : 7 Mohs Skalası  
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci : < 1 cm<sup>3</sup> (TS EN 13892-5)  
Basınç Dayanımı : > 70 N/mm<sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)  
Eğilme Dayanımı : > 10 N/mm<sup>2</sup> 28 Gün (TS EN 13892-2)

**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

