

## PAKETLENMİŞ KURU HAZIR BETON HARCİ

**TANIMI**

QIS C40 şantiyede beton dökümleri için çimento, agrega, katkı maddeleri içeren, silindirik kalıplarda 30 N/mm<sup>2</sup>, küp kalıplarda 37 N/mm<sup>2</sup> mukavemet veren, kullanıma hazır paketler halinde kuru hazır beton harcıdır.

**KULLANIM ALANLARI**

Kapı ve pencere lentoları, döşeme ızgaraları, merdiven, baca, tesisat boşlukları, prefabrik döşeme montajı, duvar ve döşemedeki boşlukların doldurulmasında, bahçe duvarları, destek ve payandalarda, zemin döşemelerinde kullanılır.

**ÖZELLİKLER**

- ✓ Hazırlama ve kullanım kolaylığı.
- ✓ Segregasyon yapmaz.

**UYGULAMA****Yüzey hazırlığı****Eski beton üzerine dökülecek taze beton uygulamasında;**

- ✓ Eski beton yüzeyi tozdan, yağ gibi nüfuz etmeyi önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- ✓ Yüzeyde su akımı varsa durdurulmalıdır.
- ✓ Donatı üzerindeki pas temizlenmeli, gerekirse yeni donatı eklenmelidir.
- ✓ Yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalı, döküm sırasında yüzeyde kalan serbest su alınmalıdır.

**Taze beton harcı eski beton yüzeyine yapıştırılacak ise;**

- ✓ İyi bir yapıştırma için beton dökümünden önce eski beton yüzeyine Qis Qlatex yapıştırıcı astar sürülmelidir. Astar yüzeye uygulandıktan 10 dakika içinde, astar harcı kurumadan taze beton dökülmelidir.

**Kalıplar**

- ✓ Kalıplar sağlam, güvenli ve beton harcın dışarıya akmasını engelleyecek bir şekilde yerleştirilmelidir.
- ✓ Kalıplarda harcın boşalacağı cep düşey kaplamalarda üst tarafta, yatay kaplamalarda sadece bir kenarında olmalıdır.

**Donatı yerleştirilmesi**

Kalın uygulamalarda donatı yerleştirilmeli veya çelik tel eklenmelidir. Pas payı en az 1 cm olmalıdır.

**Harcın hazırlanması**

Malzeme el mikseri ile kovada veya betoniyerde karıştırılır. Karıştırıcının çalıştırılması ile birlikte toz ürüne gerekli su miktarı eklenerek homojen ve topaksız bir beton elde edilene kadar ortalama 4-5 dakika karıştırılır. Birkaç dakika dinlendirilen harç, son bir kez 1-2 dakika karıştırılarak uygulamaya geçilir. Su ile karışmış taze beton harcı, en geç 2 saat içinde kullanılmalıdır.

**Karışım**

25 kg torbaya eklenecek SU miktarı	SU miktarının toz ürüne göre %'si
2.20 – 2.40 lt	8.80 – 9.60

**Beton harcının uygulanması**

Tüm beton altyapı işlemleri, projeye göre, olması gerektiği gibi tamamlandıktan sonra QIS C40, sürekli ve vibrasyon yapmadan dökülür. Beton yerleştirme, sıkıştırma, düzeltme, perdelama işleri yapılır. Betonun priz süresi tamamlandıktan sonra kalıplar alınır. Ek katmanlar beton tam kurduktan sonra yapılmalıdır. Özellikle dış ortamlarda, rüzgara ve direk güneşe maruz yerlerde beton 1 hafta süre ile kürlenmelidir.

**SARFIYAT**

2,100 kg/m <sup>3</sup>
1 cm kalınlık için 21,5 kg/m <sup>2</sup>

**AMBALAJ VE DEPOLAMA**

25 kg torba.

Orijinal paketinde, +5°C / +35°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

**TEKNİK VERİLER**

Kuru ham yoğunluk	2.100 kg/m <sup>3</sup>
Karışım yoğunluğu	2.300 kg/m <sup>3</sup>
Agrega dane boyutu	4 mm (d.max)
İşlenebilirlik süresi	30-120 dakika
Uygulama kalınlığı	≥ 5cm
Yaya trafiğine açılma	3 gün
Uygulama ısısı	+5°C / +40°C
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Standartlar	CE, EN 13813

**Priz alma süresi**

20°C	Başlangıç	Nihai
40°C	4 saat	8 saat
	1 saat	4 saat

**BASINÇ MUKAVEMETİ (15x30 silindirik)**

Kıvam	S3 – S4			
Kürlenme (gün)	1	3	7	28
Basınç mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> )	5	14	25	30
Eğilme mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> )	3	4	5	6

**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

Uygulama sırasında koruyucu giysi / eldiven / gözlük kullanılmalıdır. Ürünün göz, ağız, cilt ve yiyeceklere temas önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda ise doktora başvurulmalıdır.

