

Teknik veri sayfası (TDS)

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P)

Hızlı sertleşen beton için hızlı priz alan
çimento Concretum® Q-FLASH 2/20

Sertifikasyon
süreci devam
ediyor

1. Tanım

1.1. Ürün

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P), Concretum® Q-FLASH sp (L) süperakışkanlaştırıcı, Concretum® Q-FLASH ret (L) geciktirici, agrega ve su ile birlikte hızlı priz alan beton Concretum® Q-FLASH 2/20'nin üretildiği hızlı priz alan bir çimentodur. Bu hızlı priz alan beton, yerinde döküm veya hazır beton olarak sabit veya mobil beton santrallerinde üretilebilir. Concretum® Q-FLASH 2/20 beton; son derece hızlı dayanım gelişimi, hızlı kuruma, düşük büzülme ve düşük hidratasyon ısı sergiler.

2. Product properties

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) rapid-hardening cement has the following properties:

Etki: Concretum® Q-FLASH cem 100 (P), Concretum® Q-FLASH sp (L) süperakışkanlaştırıcı ve Concretum® Q-FLASH ret (L) geciktirici ile birleştiğinde; düşük büzülme deformasyonuna ve düşük hidratasyon ısısına sahip, son derece hızlı sertleşen ve hızlı kuruyan bir beton oluşturur.

Renk/Kıvam: Gri toz

Kimyasal esas: Tamamen mineral hidrolik bağlayıcı

Homojenlik: Homojen

Yığın (gevşek) yoğunluk: Yaklaşık 1,2 – 1,9 g/cm³

Yoğunluk: Yaklaşık 2,8 g/cm³

Suda çözünür klorür içeriği: ≤ 0.1 M-%
(EN 480-10):

Süperakışkanlaştırıcı: Sadece Concretum® Q-FLASH sp (L) süperakışkanlaştırıcı ile uyumludur²

Geciktirici: Sadece Concretum® Q-FLASH ret (L) geciktirici ile uyumludur²

Hava sürükleyici katkı: Belirli hava sürükleyici katkılarla uyumludur³

Hidratasyon ısısı: Düşük hidratasyon ısısı (ilk 41 saatte 229 J/g)

Dayanım gelişimi: Q-FLASH cem 100 (P) ile üretilen beton, priz aldıktan sonra hızla dayanım geliştirmeye başlar. Sadece 2 saatlik sürede 40 N/mm²'yi aşan basınç dayanımına ulaşılabilir.²

¹ Belirtilen değerler betona ilişkindir ve yaklaşık 20°C taze beton sıcaklığında geçerlidir. Daha uzun açık süre gerekiyorsa, beton Concretum® Q-FLASH ret (L) ile geciktirilebilir. Değerler sadece gösterge niteliğindedir.

² Optimum beton reçetesinin belirlenmesi için deneme karışımları yapılması önerilir. Detaylı bilgi ve teknik destek için lütfen distribütörünüzle iletişime geçin. Değerler sadece gösterge niteliğindedir.

³ Sadece Concretum Construction Science AG teknik desteği tarafından önceden değerlendirildikten sonra.

3. Teslimat ve Kullanım Şartları

Teslimat: 1000 kg büyük torba (big bag) veya 25 ton dökme

Raf ömrü: Depolama koşullarına uygun saklandığında, üretim tarihinden itibaren 6 ay

Depolama koşulları: Kuru ve hava koşullarından korunmuş şekilde, kapalı bir çimento silosunda veya ilave koruyucu örtü (plastik örtü veya eşdeğeri) ile büyük torbalarda saklanmalıdır. Kullanım öncesi ve sonrasında silonun kalıntısız temizliği sağlanmalıdır.

Beton reçetesi: Aksi belirtilmedikçe, beton karışım tasarımı ilişkin olağan kurallar geçerlidir.

Çimento içeriği: Çimento içeriği, Concretum Construction Science AG teknik desteği ile birlikte belirlenmelidir ve genellikle 360–450 kg/m³ arasındadır.

Su/çimento oranı: Su-çimento oranı mümkün olduğunca düşük tutulmalı ve 0,36'yı aşmamalıdır.

4. Özel Hususlar

Concretum Construction Science AG, hızlı priz alan çimentonun tedarikçisi olarak sadece bu ürünün özelliklerinden sorumludur. Hızlı priz alan çimento ile üretilen betonun kalitesinden beton üreticisi (hazır beton firması veya kendi beton santrali/mobil dozaj tesisine sahip inşaat firması) sorumludur.

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P)'nin üretim ve işlenmesi, betonun optimum işlenmesi ve kür işlemlerinin sağlanmasına yönelik ilgili standartlar ve diğer düzenlemelere göre iyi beton üretimi kural-larına her zaman tabidir.

5. Ölçüm Değerleri

Bu teknik veri sayfasında belirtilen tüm ölçüm değerleri, Concretum Construction Science AG'nin dahili laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Gerçek değerler, Concretum Construction Science AG'nin kontrol edemediği dış koşullar nedeniyle belirtilen ölçüm değerlerinden farklılık gösterebilir.

6. Ülkeye Özgü Veriler

Concretum Construction Science AG ürünlerinin verileri ve ölçüm değerleri, kullanım ülkesine bağlı olarak değişebilir. İlgili ülkeye özgü teknik veri sayfaları geçerlidir. Talep üzerine Concretum Construc-tion Science AG, her bir ülkede hangi veri ve ölçüm değerlerinin geçerli olduğu konusunda bilgi vere-ceklerdir.

7. Önemli Güvenlik Bilgileri

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) ile çalışırken, çimento için geçerli olan aynı kullanım ve kişisel ko-ruyucu ekipman önerileri geçerlidir. Toz, alkali ve tahriş edici bir maddedir. Detaylı bilgi için lütfen www.concretum.com adresinde güncel güvenlik bilgi formunu inceleyiniz.

8. Kusur Bildirimi

Concretum Construction Science AG ürünleri, bu teknik veri sayfasında kesin olarak belirtilen özelliklere sahiptir.

Ürün özelliklerinin kalitesini güvence altına almak için Concretum Construction Science AG, her üretim partisinden bir numune partisini 24 ay süreyle saklar.

Concretum Construction Science AG ürünleri müşteri tarafından kusurlu olarak bildirilirse, ürün özellikleri yalnızca ilgili parti numunesinin dahili test prosedürü ile test edilmesi suretiyle kontrol edilir.

9. Yasal Bilgiler

Bu veri sayfası, Concretum Construction Science AG ile müşteri arasındaki her sözleşmenin bir bileşenidir. Ürün özellikleri yukarıdaki 'Diğer özellikler' bölümünde kesin olarak açıklanmıştır. Ürünler, Concretum Construction Science AG'nin hükümlerine ve bu veri sayfasına uygun olarak kullanılmalıdır.

Versiyon: 01.07.2020