

ÇİMSA

RECIPRO40

RECIPRO40



YÜKSEK STABİLİTE + PERFORMANS

25
KG

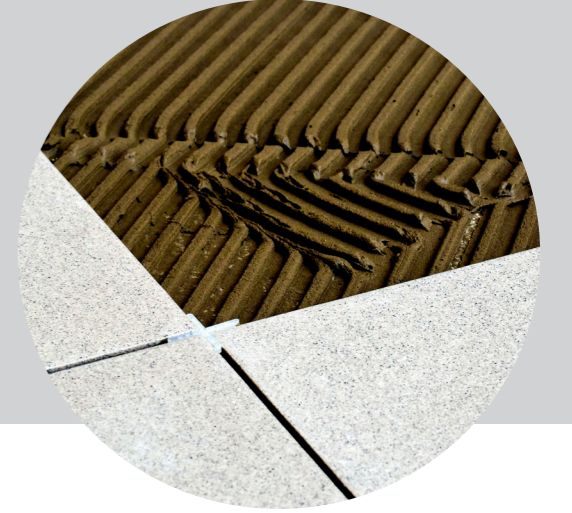


Recipro40, yapı kimyasalları ve teknik harç uygulamaları için özel olarak geliştirilen, yüksek erken dayanım ve ayarlanabilir priz süresi özellikleriyle öne çıkan kalsiyum alüminat çimentodur. Ürün, hızlı devreye alma gerektiren projelerde mükemmel performans sunarken, sülfat direnci ve aşınma dayanımı sayesinde zorlu çevresel koşullarda da güvenilir çözümler sağlar.

Recipro40'ın geliştirilmesinde, ileri analiz yöntemleri ve entegre kalite kontrol süreçleri kullanılmıştır:

- XRF ile ham madde kimyasal analizi,
- XRD Rietveld yöntemiyle faz yapısı kontrolü,
- Lazer difraktometri ile partikül boyut dağılımı,
- Kuru karışım sistemlerinde performans testleri,
- TS EN 14647 standardına uygun çimento analizi.

RECIPRO40, EN 14647 STANDARTLARINA GÖRE ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.



Fiziksel ve Mekanik Özellikler

Fiziksel ve Mekanik Özellikler	Çimsa Değerleri (%)
Priz Başı (sa)	1 - 4
Priz Sonu	Priz başlangıcından itibaren 120 dakikaya kadar
Basma Mukavemeti (MPa)	6 sa ≥ 35,0 / 24 sa ≥ 60,0
Özgül Ağırlık (g / cm ³)	≤3,3
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤10,0
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤2,0
Blaine (cm ² / g)	≥3000

Kimyasal Kompozisyon

Al ₂ O ₃ (%)	CaO(%)	SiO ₂ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)
≥38,0	≤40,0	≤5,0	≤18,0

TiO ₂ (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	Na ₂ Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤3,0	≤1,0	≤0,2	≤0,3	≤0,01	≤0,1

Faz Bileşimi

Ana Mineral Fazı	: CA
Yardımcı Mineral Fazları	: C ₁₂ A7, C ₄ AF

1 dk

Priz başlangıcı ayarlanabilir; ilk dakikalarda erken dayanım kazanımı sağlar.

60 MPa

24 saatte 60 MPa basınç dayanımı - hızlı devreye alma gereken projeler için ideal.

MAX

Yoğun faz yapısı sayesinde üstün aşınma direnci ve uzun ömürlü stabilite.

-5 °C

Donma noktasının altında bile (-5 °C) güvenli ve kolay uygulama



EN 14647 standardına uygun harç testleri için, CEN standart kumu ve 0,40 su-çimento oranına sahip bir karışım kullanılır.

AVANTAJLAR



TEKNİK HARÇLARDA AYARLANABİLİR PRİZ SÜRESİ

Recipro40, yeni nesil teknik harç uygulamalarında esnek priz süresi avantajı sunar. Uygulayıcılar, başlangıç prizini proje gereksinimlerine göre düzenleyebilir ve ilk dakikalarda yüksek dayanım kazanımı elde edebilir.



YÜKSEK ERKEN DAYANIM

Recipro40, sistemde tek bağlayıcı olarak kullanıldığında olağanüstü erken dayanım sağlar. Standart harçlarda 6 saatte yaklaşık 18 MPa dayanım elde edilirken, Recipro40 ile bu değer 50 MPa ve üzerine çıkabilir. Bu özellik, hızlı devreye alma gereken projelerde büyük avantajdır.



SÜLFAT SALDIRISINA KARŞI DİRENÇLİ

Klasik Portland çimentolarında sülfat saldırısı, çimentonun alüminat fazları ile sülfat iyonlarının reaksiyonundan kaynaklanır ve zamanla genleşme ile çatlak oluşumuna neden olabilir. Deniz suyu, yeraltı suları ve kimyasal ortamlarda bu risk artar. Recipro40, yapısında Portland çimentosundaki trikalsiyum alüminat fazını içermediği ve farklı hidrasyon ürünleri oluşturduğu için sülfat etkilerine karşı üstün dayanım sağlar.



YÜKSEK NİHAİ DAYANIM

Recipro40, CAC teknolojisinin doğal avantajıyla ilk 24 saatte nihai dayanımının %95'ini kazanır. Bu değer, klasik Portland çimentosunun 28 günde ulaştığı dayanımı dahi geçerek, yüksek tempolu projeler için benzersiz bir performans sağlar.



DÜŞÜK KROM +6 DEĞERİ

Yüksek krom (VI) seviyeleri, çimento ile temas eden kişilerde cilt hassasiyeti ve tahrişe yol açabilir. Avrupa Birliği düzenlemelerine göre tüm çimento ürünlerinde krom (VI) değeri 2 ppm'in altında olmalıdır. Recipro40, formülasyonundan gelen doğal avantajla bu sınırın altında krom (VI) seviyeleri sunar ve çalışma ortamında daha güvenli bir kullanım sağlar.



YÜKSEK AŞINMA DAYANIMI

Recipro40'ın yoğun ve kararlı faz yapısı, kendiliğinden yerleşen şaplar, karo uygulamaları ve özel betonlarda yüksek aşınma direnci sağlar. Shotcrete, boru kaplamaları ve endüstriyel zeminler gibi mekanik etkilere açık alanlarda da uzun süreli performans sunar. Rego ile birlikte kullanıldığında sistemin toplam aşınma dayanımı belirgin şekilde yükselir.



Mersin Fabrika

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

ÇİMSA