



ÇİMSA

RECIPRO50
●●●●●●

RECIPRO50



YÜKSEK DAYANIM + AÇIK RENK

25
KG



Recipro50, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından yapı kimyasalları üreticilerinin ihtiyaçlarına özel olarak tasarlanmış, alüminyum oksit içeriği %50'nin üzerinde olan yüksek performanslı kalsiyum alüminat çimentodur.

Bu ürün, özellikle yüksek erken dayanım, hızlı priz, üstün aşınma direnci ve biyojenik korozyona karşı koruma gerektiren teknik harç ve kuru karışım sistemlerinde mükemmel sonuçlar sunar. Recipro50, hızlı priz alma özelliği sayesinde zaman kritik projelerde avantaj sağlar ve zorlu kimyasal ortamlarda uzun ömürlü dayanıklılık sağlar.

Çimsa EcoShine ile birlikte kullanıldığında, üçlü sistemlerde açık renkli formülasyonlar ve optimize edilmiş reaksiyon hızı elde edilir. Bu özellikleriyle Recipro50, hem estetik hem de teknik beklentileri karşılayan yenilikçi çözümler için ideal tercihtir.

RECIPRO50, EN 14647 STANDARTLARINA GÖRE ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.



Fiziksel ve Mekanik Özellikler

Priz Başı (dk)	≥ 90
Priz Sonu	Priz başlangıcından itibaren 120 dakikaya kadar
Basma Mukavemeti (MPa)	6 sa ≥ 18,0 / 24 sa ≥ 60,0
Özgül Ağırlık (g / cm ³)	≤ 3,1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 7,0
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 0,3
Blaine (cm ² / g)	≥ 3800

Kimyasal Kompozisyon

Al ₂ O ₃ (%)	CaO(%)	SiO ₂ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)		
≥ 49,0	≤ 38,8	≤ 5,0	≤ 2,5		
TiO ₂ (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	Na ₂ Eç Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤ 3,5	≤ 0,8	≤ 0,2	≤ 0,4	≤ 0,01	≤ 0,1

Faz Bileşimi

Ana Mineral Fazı	: CA
Yardımcı Mineral Fazları	: C ₁₂ A ₇ , C ₄ AF

% 2,5

Recipro50, Fe₂O₃ oranı %2,5'un altındaki yapıyla yüksek saflık sunar.

pH 3

Recipro50, pH 3'e kadar agresif ortamlarda bile yapısal bütünlüğünü korur.

1450 °C

1450 °C'ye kadar yüksek ısı dayanım sağlayarak zorlu sıcaklık koşullarına uygundur.

-5 °C

Recipro50, -5 °C gibi düşük sıcaklıklarda dahi kolay ve güvenli uygulama imkânı sağlar.



AVANTAJLAR



LİMİTLİ DEMİR MİKTARI

Recipro50, açık renkli yapı kimyasalları ürünlerinin estetik beklentilerine uygun şekilde tasarlanmıştır. Fe_2O_3 oranı %2'nin altındadır, bu sayede hem yüksek performans hem de açık tonlu formülasyonlar için ideal çözümler sunar.



TEKNİK ARAÇLARDA AYARLANABİLİR PRİZ SÜRESİ

Recipro50 üçlü sistemlerde yeni nesik teknik harçlar için en uygun yapıyı sunmaktadır. Uygulayıcılar, başlangıç prizini proje gereksinimlerine göre düzenleyebilir ve ilk dakikalarda yüksek dayanım kazanımı elde edebilir.



DÜŞÜK ALKALİ İÇERİĞİ

Portland çimentolarında eşdeğer alkali içeriği genellikle %0,6'nın üzerindedir ve silisli agregalarla birleştiğinde alkali-silika reaksiyonu (ASR) oluşarak jel formasyonu ve çatlaklara neden olabilir. Recipro50, düşük eşdeğer alkali oranı sayesinde bu reaksiyonlara karşı yüksek direnç gösterir ve uzun ömürlü, güvenilir sistemler için ideal bir çözümdür.



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. Recipro50, formülasyonundan gelen doğal avantajla bu sınırın altında krom (VI) seviyeleri sunar ve çalışma ortamında daha güvenli bir kullanım sağlar.



SÜLFAT SALDIRISINA KARŞI DİRENÇLİ

Klasik Portland çimentolarında sülfat saldırısı, çimentonun alüminat fazları ile sülfat iyonlarının reaksiyonundan kaynaklanır ve zamanla genişleme ile çatlak oluşumuna neden olabilir. Deniz suyu, yeraltı suları ve kimyasal ortamlarda bu risk artar. Recipro50, yapısında Portland çimentosundaki trikalsiyum alüminat fazını içermediği ve farklı hidrasyon ürünleri oluşturduğu için sülfat etkilerine karşı üstün dayanım sağlar.



YÜKSEK NİHAİ DAYANIM

Recipro50, nihai dayanımının yaklaşık %95'ine ilk 24 saatte ulaşarak Portland çimentosunun 28 günlük dayanım seviyesini aşar. Ayrıca 24 saat içinde 60 MPa'ın üzerinde basınç dayanımı sağlayarak hızlı devreye alma gereken uygulamalarda önemli avantaj sunar.



Mersin Fabrika

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

ÇİMSA