

# PORTLAND KOMPOZE ÇİMENTO CEM II/A-M (S-L) 42,5 R CEMENTUM

TS EN 197-1 standardına göre bünyesinde toplam %12 ile %20 oranında cüruf ve kalker katkıları içerir. Kalitesi bağımsız kuruluşlarca sertifikalandırılmış olan ürünümüz Avrupa Standartları uygunluk belgesine sahiptir.



## UYGULAMALAR

Portland kompozite çimentonun CEM I 42,5 R'ye göre alternatif olarak kullanım alanları aşağıdaki gibi çeşitlenebilir:

- Hazır beton üretiminde (tüm beton sınıflarında),
- Köprü, beton yol, viyadük ve tünel gibi özellikli projelerde,
- Endüstriyel olarak üretilen beton ürünlerinde (prefabrik yapı elemanları, bordür, parke taşı, kiremit, vb.)

## AVANTAJLARI

- Yüksek mukavemet özelliği sayesinde erken kalıp sökme avantajı sağlar. İçeriğindeki katkıları sebebiyle mukavemet artışı 28 günden sonra da devam eder.
- CEM II/A-M (S-L) 42,5 R ile hazırlanmış betonda suyun yukarıya doğru sızması (kuma) katkısız çimento tiplerine göre daha azdır.
- İşlenebilirlik, pompalama hızı ve akışkanlık anlamında CEM I 42,5 R'ye göre avantaj yaratmaktadır.
- Katkısız çimentolara nazaran oluşabilecek sülfat ataklarına daha dayanıklıdır.
- Kütle betonu dökülmesi durumu ve betonun uygulanacağı yer dolayısıyla maruz kalacağı özel koşulların (özel şartname, özel projeler) kısıtlaması haricinde, çimento gereken tüm alanlarda kullanılabilir.
- Aynı dayanım şartlarında karbon salınımı, klor geçirimsizliği, donma ve erimeye karşı direnç açısından CEM I 42,5 R'den daha iyi performans sergiler.
- Kül, cüruf vb. gibi beton uygulamalarında kullanılan mineral katkıları ile uyumludur.

*NOT: Yukarıdaki kullanım alanları listesi tavsiye niteliğindedir. Çimento seçimi kullanım amacına ve kullanılacağı yere bağlı olarak ilgili standart, yönetmelik, şartname ve projelere göre yapılmalıdır.*

## SATIŞA SUNUM ŞEKLİ

CEM II/A-M (S-L) 42.5 R tip çimento dökme çimento olarak tedarik edilebilir.

## SAĞLIK VE GÜVENLİK

Ürünün kullanımı esnasında iş güvenliği malzemelerinin eksiksiz olarak kullanılması gerekmektedir; eldiven, baret, gözlük, maske, iş ayakkabısı vb.

## DEPOLAMA VE KORUMA

Stoklanan çimentonun su ile teması engellenmelidir.