

# CEM I 42,5 R

## Ürün

Portland Çimento

## Standard

TS EN 197-1:2002 CEM I 42.5 R

## Ürün Tanımı

Portland çimento; kalker, marn, kil, demir cevheri, pirit külü, boksit, vb. hammaddelerin uygun oranda karıştı, öğütülerek, pişirilmesi sonucu elde edilen klinkerin, bir miktar priz düzenleyici (genellikle alçıtaşı) ile birlikte öğütülmesinden oluşan; su ile karıştırıldıktan belirli bir süre sonra donarak dayanım kazanan üründür.

Genel olarak yüksek dayanım gerektiren yapılarda, soğuk havada dökülen betonlarda, prefabrik yapılarda tünel - kalıp uygulamalarında, yapı kimyasalları üretiminde ve temel betonları uygulamalarında kullanılır.

## Fiziksel Özellikler

	Nuh Çimento	Standart	Birim
Priz Başlangıcı	162	min. 60	dakika
Priz Sonu	203	-	dakika
Özgül Ağırlık	3.15	-	g/cm <sup>3</sup>
Hacim Genleşmesi	1.10	maks. 10	cm
(Özgül Yüzey (Blaine	3740	-	cm <sup>2</sup> /g
Litre Ağırlığı	1010	-	g/l
Günlük Dayanım 2	26.4	min. 20	MPa
Günlük Dayanım 28	56.4	min./maks. 42.5/62.5	MP

## Kimyasal Özellikler

	Nuh Çimento	Standart	Birim
SO <sub>3</sub>	2.60	maks. 4	%
MgO	1.73	-	%
Kızdırma Kaybı	2.63	maks. 5	%
Çözünmeyen Kalıntı	0.68	maks. 5	%
-Cl	<0.01	maks. 0.1	%
Toplam Alkali	0.45	-	%
Na <sub>2</sub> O + 0.658 K <sub>2</sub> O			
Serbest Kireç	1.31	-	%

## Ambalaj Şekli

Dökme ve 50 kg'lık torbalı olarak piyasaya arz edilmektedir