

## CEM I 42,5 R ( PÇ 42,5) PORTLAND ÇİMENTO TEKNİK ŞARTNAMESİ

### (DÖKME ÇİMENTO)

CEM I 42,5 R çimentosu yaklaşık %96 klinker ile %4 alçı taşının değirmenlerde birlikte öğütülmesi sonucunda elde edilecektir. Öğütme sırasında eklenen alçı taşı priz süresinin ayarlanabilmesi içindir. Bu çimento, yüksek dayanımlı beton istenildiğinde veya ilk dayanımı yüksek beton yapımında kullanılacaktır.

CEM I 42,5 R çimentosu özel araçlarla dökme olarak alınacaktır. **Teslimat süresi;** 330 takvim günüdür. Teslimat İdarenin ihtiyacı ve talebi doğrultusunda olacaktır. Dökme Çimento Yükleniciden bir gün öncesi telefon veya faks yoluyla sipariş verilecektir. Verilen sipariş gün içinde veya en geç ertesi günü şantiyeye ulaştırılacaktır.

#### Fiziksel Özellikleri

	Portland Çimento	Standard	Birim
Priz Başlangıcı	156	min. 60	dakika
Priz Sonu	194	-	dakika
Özgül Ağırlık	3.21	-	g/cm 3
Hacim Genleşmesi	1	maks. 10	cm
Özgül Yüzey (Blaine)	2960	-	cm 2/g
Litre Ağırlığı	1020	-	g/l
2 Günlük Dayanım	25	min. 20	N/mm 2
28 Günlük Dayanım	57	min./maks. 42.5/62.5	N/mm 2

#### Kimyasal Özellikleri

	Portland Çimento	Standard	Birim
SO <sub>3</sub>	2.4	maks. 4	%
MgO	1.0	-	%
Kızdırma Kaybı	0.9	maks. 5	%
Çözünmeyen Kalıntı	0.3	maks. 5	%
Cl -	0.01>	maks. 0.1	%
Toplam Alkali Na <sub>2</sub> O + 0.658 K <sub>2</sub> O	0.53	-	%
Serbest Kireç	1.0	-	%

# CEM I 42,5 R ( PÇ 42,5) PORTLAND ÇİMENTO TEKNİK ŞARTNAMESİ

## (TORBA ÇİMENTO)

CEM I 42,5 R çimentosu yaklaşık %96 klinker ile %4 alçı taşının değirmenlerde birlikte öğütülmesi sonucunda elde edilecektir. Öğütme sırasında eklenen alçı taşı priz süresinin ayarlanabilmesi içindir. Bu çimento, yüksek dayanımlı beton istenildiğinde veya ilk dayanımı yüksek beton yapımında kullanılacaktır.

CEM I 42,5 R çimentosu 50kg'lık torba olarak alınacaktır. **Teslimat süresi;** 330 takvim günüdür. Teslimat İdarenin ihtiyacı ve talebi doğrultusunda olacaktır. Torba Çimento Yükleniciden bir gün öncesi telefon veya faks yoluyla sipariş verilecektir. Verilen sipariş gün içinde veya en geç ertesi günü şantiyeye ulaştırılacaktır. Torba çimentolar paletli olarak teslim alınacak ve şantiyede boşaltılması İdaremiz tarafından olacaktır. Torba çimentolar paletsiz olarak gelmesi durumunda şantiyeye boşaltılması Yüklenici tarafından olacaktır.

### Fiziksel Özellikleri

	Portland Çimento	Standard	Birim
Priz Başlangıcı	156	min. 60	dakika
Priz Sonu	194	-	dakika
Özgül Ağırlık	3.21	-	g/cm 3
Hacim Genleşmesi	1	maks. 10	cm
Özgül Yüzey (Blaine)	2960	-	cm 2/g
Litre Ağırlığı	1020	-	g/l
2 Günlük Dayanım	25	min. 20	N/mm 2
28 Günlük Dayanım	57	min./maks. 42.5/62.5	N/mm 2

### Kimyasal Özellikleri

	Portland Çimento	Standard	Birim
SO <sub>3</sub>	2.4	maks. 4	%
MgO	1.0	-	%
Kızdırma Kaybı	0.9	maks. 5	%
Çözünmeyen Kalıntı	0.3	maks. 5	%
Cl -	0.01>	maks. 0.1	%
Toplam Alkali Na <sub>2</sub> O + 0.658 K <sub>2</sub> O	0.53	-	%
Serbest Kireç	1.0	-	%

Cengiz GÜZEL  
İnşaat Teknikeri