

CEM I 42,5 R

Portland Çimento / Portland Cement



Ürün Belgesi / Certificate

Performans Değişmezliği Belgesi / Certificate of Constancy of Performance
Belge No / Certificate No: 1784-CPR-0176

Uygulanan Standart / Requirement Standard

TS EN 197-1

Ürün Bileşimi / Product Composition

%95 - %100 Portland Çimentosu Klinkeri / Portland Clinker
%0 - %5 Minör İlave Bileşen / Minor Component

Ambalaj / Packing

Kraft - PP Torba / Craft - PP Bags (50kg)

Sling Bag, Big Bag, Dökme / Sling Bag, Big Bag, Bulk

Portland çimentosu klinkerinin, priz düzenleyici alçı taşı ve minör ilave bileşen (kalker) ile birlikte öğütülmesiyle portland çimentosu elde edilir.

Kullanım Alanları: Erken kalıp alınması gereken uygulamalar, Soğuk havada beton dökümleri, Prefabrik yapılar, ön gerilmeli betonlar, yapı kimyasalları üretimi, tünel-kalıp uygulamaları ve temel betonları uygulamaları.

Portland cement is obtained by grinding the Portland cement clinker together with gypsum as setting time regulator and minor addition component (limestone).

Usage Areas: Applications requiring early mold removal, cold weather concrete casting, prefabricated structures, prestressed concrete, building chemical production, tunnel-mold applications and basic concrete applications.

Kimyasal Özellikler Chemical Characteristics	2016 Yılı Ortalaması 2016 Averages	TS EN 197-1 Req. in TS EN 197-1	Analiz Metodu Testing Method
Çözünmeyen Kalıntı Insoluble Residue - %	0,50	Max 5	EN 196-2
Kızdırma Kaybı Loss on Ignition - %	3,13	Max 5	
Cl ⁻ - %	0,004	Max 0,1	EN 196-2
SO ₃ - %	2,75	Max 4	EN 196-2

Mekanik ve Fiziksel Özellikler Mechanical and Physical Characteristics	2016 Yılı Ortalaması 2016 Averages	TS EN 197-1 Req. in TS EN 197-1	Analiz Metodu Testing Method
	42,5 R	42,5 R	
Basınç Dayanımı 2 Günlük Compressive Strength 2 Days (N/mm ²)	24,3	Min 20	EN 196-1
Basınç Dayanımı 28 Günlük Compressive Strength 28 Days (N/mm ²)	50,1	42,5 - 62,5	
Priz Başlama Süresi Initial Setting Time (dakika) (min)	156	Min 60	EN 196-3
Genleşme Autoclave Expansion (mm)	0,46	Max 10	