

# ASTM C-150 Tip I

## Portland Çimento / Portland Cement



### Ürün Belgesi / Certificate

Portland Çimentosu Uygunluk Belgesi  
Belge No CPC – CEMENT - 0107

### Uygulanan Standart / Requirement Standard

ASTM C – 150

### Ürün Bileşimi / Product Composition

%95 - %100 Portland Çimentosu Klinkeri / Portland Clinker

%0 - %5 Kalker / Limestone

### 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 standartta belirtilen oranda (max %5) 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 limestone as defined in the standard (max %5).

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	Göltaş Ort.Sonuçları Göltaş Av.Results	ASTM C-150 Req. in ASTM C-150
Çözünmeyen Kalıntı Insoluble Residue - %	0,85	Max 1,5
Kızdırma Kaybı Loss on Ignition - %	2,10	Max 3,5
MgO - %	1,80	Max 6
SO <sub>3</sub> - %	2,80	C <sub>3</sub> A<%8 ise: Max 3 C <sub>3</sub> A>%8 ise: Max 3,5

Fiziksel ve Mekanik Gereklilikler Physical and Mechanical Characteristics	Göltaş Ort.Sonuçları Göltaş Av.Results	ASTM C-150 Req. in ASTM C-150
Hacimsel Genleşme Soundness-Autoclave - %	0,10	Max 0,80
Mukavemet Dayanımı (3 Gün) – Mpa Compressive Strength 3 Days	25	Min 12
Mukavemet Dayanımı (7 Gün) – Mpa Compressive Strength 7 Days	30,5	Min 19
Priz Başlangıcı Initial Setting Time – dk (min)	150	Min 45
Priz Sonu Final Setting Time – dk (min)	240	Max 375