

ASTM C-150 Tip 1

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 | 2017 | ASTM C-150 |
|---|------|--|
| | 2017 | Req. in ASTM C-150 |
| Çözünmeyen Kalıntı Insoluble Residue - % | 0,29 | Max 1,5 |
| Kızdırma Kaybı Loss on Ignition - % | 2,18 | Max 3,5 |
| MgO - % | 1,58 | Max 6 |
| SO ₃ - % | 2,72 | C ₃ A<%8 ise: Max 3 C ₃ A>%8 ise: Max 3,5 |

| Fiziksel ve Mekanik Gereklilikler Physical and Mechanical Characteristics | 2017 | ASTM C-150 |
|--|-------|--------------------|
| | 2017 | Req. in ASTM C-150 |
| Hidrolik Çimento Harcının Hava Miktarı Tayini - % Air Content of Mortar | 11,19 | Max 12 |
| Hacimsel Genleşme Soundness-Autoclave - % | 0,39 | Max 0,80 |
| Mukavemet Dayanımı (3 Gün) – Mpa Compressive Strength 3 Days | 22,2 | Min 12 |
| Mukavemet Dayanımı (7 Gün) – Mpa Compressive Strength 7 Days | 28,9 | Min 19 |
| Priz Başlangıcı Initial Setting Time – dk (min) | 185 | Min 45 |
| Priz Sonu Final Setting Time – dk (min) | 260 | Max 375 |