

Teknik Bilgi Formu

CEM II/A -L 42.5 R

| ÜRETİLDİĞİ FABRİKA | ÜRÜN ADI | İLGİLİ STANDART |
|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Baştaş Çimento Fabrikası | Portland Kalkerli Çimento | TS EN 197-1:2011 |



ÜRÜN TANIMI

Çimento, su ile karıştırıldığında hidrasyon reaksiyonları ve işlemleri ile priz alan ve sertleşen bir hamur (pasta) oluşturan ve sertleşme sonrası suyun altında dahi dayanımını ve kararlılığını koruyan ince öğütülmüş inorganik hidrolik bağlayıcıdır. Çimentonun hidrolik sertleşmesi öncelikle kalsiyum silikatların hidrasyonu nedeniyle. Ancak, alüminatlar gibi diğer kimyasal bileşenlerde, sertleşme işlemine iştirak edebilirler. CEM çimentosunda oranlar TS EN 196-2'ye göre tayin edildiğinde, reaktif kalsiyum oksit (CaO) ve reaktif silisyum dioksit (SiO₂), oranlarının toplamı kütlece en az %50 olmalıdır. Hazır beton ve beton imalatlarında, köprü, tünellerde kullanılabilen çimento tipidir.



FİZİKSEL VE MEKANİK GEREKLİLİKLER

| | Ocak-Aralık 2023 | TS EN 197-1 |
|-------------------------------|------------------|------------------------|
| Priz Başlangıcı - (dakika) | 180 | min. 60 |
| Hacim Genleşmesi - (mm) | 1,00 | maks. 10 |
| Erken Dayanım (2 gün) - (MPa) | 26,5 | min.20,0 |
| Son Dayanım (28 gün) - (MPa) | 49,9 | min. 42,5 / maks. 62,5 |

BAŞTAŞ

ÇİMENTO

**KİMYASAL GEREKLİLİKLER**

| | Ocak-Aralık 2023 | TS EN 197-1 |
|---|------------------|-------------|
| Sülfat Miktarı (SO ₃ olarak) - (%) | 3,05 | maks. 4,0 |
| Klor Muhtevası - (%) | <0,015 | maks. 0,1 |

**KALİTE KONTROL**

Ürün Kalite ve Çevre Kurulu'ndan Performans Değişmezlik Belgesi'ne (Belge No1784-CPR-0645) sahip olup belge bu formun ekidir.

**AMBALAJ ŞEKLİ**

Ürün dökme olarak piyasaya arz edilmektedir.

**GÜNCELLEME**

Bu form 25 Ocak 2024 tarihinde güncellenmiş olup 01 Ocak-27 Aralık 2023 satış dönemi sevkiyat analiz sonuçlarını temsil etmektedir.

Yukarıda tanımlanan ürün spesifikasyonları yalnızca müşteriye bilgilendirme amacı taşımakta olup firmamıza herhangi bir sorumluluk yüklememektedir.

Baştaş Başkent Çimento Sanayi ve Ticaret A. Ş.
Ankara Samsun Karayolu 35. Km. Elmadağ/Ankara | 0312 864 01 00
www.bastas.com.tr | bastascimento@vicat.com.tr

Technical Data Sheet

CEM II/A -L 42.5 R

| MANUFACTURER | PRODUCT NAME | RELATED STANDARD |
|---------------------|-----------------------------|------------------|
| Baştaş Cement Plant | Portland - Limestone Cement | EN 197-1:2011 |



GENERAL IDENTIFICATION

Cement is a finely ground inorganic hydraulic binder that, when mixed with water, forms a paste that sets and hardens with hydration reactions and maintains its strength and stability even under water after hardening. The hydraulic hardening of cement is primarily due to the hydration of calcium silicates. However, other chemical components, such as aluminates, may also contribute into the hardening process. When the ratios in the cement are determined according to TS EN 196-2, the sum of the ratios of reactive calcium oxide (CaO) and reactive silicon dioxide (SiO₂) should be at least 50% by mass.

It is a cement type that can be used in ready-mixed concrete and concrete productions, bridges and tunnels.



PHYSICAL AND MECHANICAL REQUIREMENTS

| | Jan-Dec 2023 | EN 197-1 |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Initial Setting Time - (minute) | 180 | min. 60 |
| Soundness - (mm) | 1,00 | max. 10 |
| Early Strength (2 days) - (MPa) | 26,5 | min.20,0 |
| Standard Strength (28 days) - (MPa) | 49,9 | min. 42,5 / max. 62,5 |



CHEMICAL REQUIREMENTS

| | Jan-Dec 2023 | EN 197-1 |
|---|--------------|----------|
| Sulfate Content (as SO ₃) - (%) | 3,05 | max. 4,0 |
| Chloride Content - (%) | <0,015 | max. 0,1 |



QUALITY CONTROL

The product has the Performance Constancy Certificate (Document No: 1784-CPR-0645) from the Council for Quality and Environment and the relevant document is the annex of this form.



TYPE OF PACKAGING

The product is supplied to the market in bulk and in bags.



LAST UPDATE

This form was updated on 25th January 2024 and represents the results of the shipment analysis for the sales period of 01st January – 27th December 2023.

The product specifications defined above are for the purpose of informing the customer only and do not impose any responsibility on the company.