

Teknik Bilgi Formu

CEM I 42,5 R

ÜRETİLDİĞİ FABRİKA	ÜRÜN ADI	İLGİLİ STANDART
Baştaş Çimento Fabrikası	Portland 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 (SiO_2), oranlarının toplamı kütlece en az %50 olmalıdır.



FİZİKSEL VE MEKANİK GEREKLİLİKLER

	Ocak-Aralık 2023	TS EN 197-1
Priz Başlangıcı - (dakika)	180	min. 60
Hacim Genleşmesi - (mm)	1,0	maks. 10
Erken Dayanım (2 gün) - (MPa)	26,3	min. 20,0
Son Dayanım (28 gün) - (MPa)	49,3	min. 42,5 / maks. 62,5



KİMYASAL GEREKLİLİKLER

	Ocak-Aralık 2023	TS EN 197-1
Sülfat Miktarı (SO ₂ olarak) - (%)	3,07	maks. 4,0
Çözünmeyen Kalıntı - (%)	0,83	maks. 5,0
Kızdırma Kaybı - (%)	4,90	maks. 5,0
Klor Muhtevası - (%)	<0,017	maks. 0,1



KALİTE KONTROL

Ürün Kalite ve Çevre Kurulu'ndan Performans Değişmezlik Belgesi'ne (Belge No: 1784-CPR-0474) sahip olup belge bu formun ekidir.



AMBALAJ ŞEKLİ

Ürün dökme ve torbalı 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.



Technical Data Sheet

CEM I 42,5 R

MANUFACTURER	PRODUCT NAME	RELATED STANDARD
Baştaş Cement Plant	Portland 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 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.



PHYSICAL AND MECHANICAL REQUIREMENTS

	Jan-Dec 2023	EN 197-1
Initial Setting Time - (min)	180	min. 60
Soundness - (mm)	1,0	max. 10
Early strength (2 days) - (MPa)	26,3	min. 20,0
Final strength (28 days) - (MPa)	49,3	min. 42,5 / max. 62,5

BAŞTAŞ

ÇİMENTO



CHEMICAL REQUIREMENTS

	Jan-Dec 2023	EN 197-1
Sulfate content (as SO ₃) - (%)	3,07	max. 4,0
Insoluble Residue - (%)	0,83	max. 5,0
Loss of Ignition - (%)	4,90	max. 5,0
Chloride Content - (%)	<0,017	max. 0,1



QUALITY CONTROL

The product has the Performance Constancy Certificate (Document No: 1784-CPR-0474) 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.

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