

# CEM II/B-M (P-LL) 32,5 N

## Portland Kompoze Çimento

### Portland Composite Cement



#### Sertifika / Certificate

Performans Değişmezliği Belgesi / *Certificate of Constancy of Performance*

Belge No / *Certificate No*: 2404-CPR-0184

#### Uygulanan Standart / Requirement Standard

TS EN 197-1

#### Ürün Bileşimi / Product Composition

%65 - %79 Portland Çimentosu Klinkeri / *Portland Clinker*

%21 - %35 Ana Bileşen Katkı / *Major Component Additives*

%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 klinkeri ile standartlarda tanımlanmış oranda (%21-35) katkı maddesinin (puzolan), priz düzenleyici alçı taşı ve minör ilave bileşen (kalker) ile birlikte öğütülmesiyle elde edilir.

Üretimi esnasında kullanılan puzolan (tras) katkısı; beton ve harcın işlenebilirliğini artırır, yoğun kütleli beton dökümünü kolaylaştırır. Hidratasyon ısısının düşük olması sebebiyle, sertleşmiş betonda genleşmelere ve kırılmalara yol açan reaksiyonlara karşı Portland çimentosundan daha dayanıklıdır. Puzolanik özelliğinden dolayı, bu çimento tipi sülfatlı sulara dayanıklıdır. Sülfatlı sulara maruz kalabilecek ortamlarda kullanılabilir.

Kullanım Alanları: Yapı ve tamirat işlemleri, sülfat içeren ortamlarda yapılan beton işleri.

*This cement is obtained by grinding Portland cement clinker together with additives (pozzolan) as defined in the standard (21-35%), gypsum as setting time regulator and minor supplementary component (limestone). Pozzolan (tras) additive used during production; enhances the workability of concrete and mortar, facilitating the molding of dense mass concrete. Because of the low hydration temperature, hardened betons are more resistant to expansion and cracking reactions than Portland cement. Due to its pozzolanic nature, this cement type is resistant to sulphated waters. Can be used in all construction sites that may be exposed to sulphated water.*

*Usage Areas: Construction and repair works, concrete work in sulphate containing environments.*

Kimyasal Özellikler <i>Chemical Characteristics</i>	TS EN 197-1 <i>Req. in TS EN 197-1</i>	Analiz Metodu <i>Testing Method</i>
Cl <sup>-</sup> (%)	Max 0,1	EN 196-2
SO <sub>3</sub> (%)	Max 3,5	EN 196-2

Mekanik ve Fiziksel Özellikler <i>Mechanical and Physical Characteristics</i>	TS EN 197-1 <i>Req. in TS EN 197-1</i>	Analiz Metodu <i>Testing Method</i>
Basınç Dayanımı 7 Günlük <i>Compressive Strength 7 Days</i> (N/mm <sup>2</sup> )	Min 16	EN 196-1
Basınç Dayanımı 28 Günlük <i>Compressive Strength 28 Days</i> (N/mm <sup>2</sup> )	32,5 - 52,5	
Priz Başlama Süresi <i>Initial Setting Time</i> (dakika) (min)	Min 75	EN 196-3
Genleşme <i>Autoclave Expansion</i> (mm)	Max 10	