

# CEMENTO PORTLAND AL CALCARE

UNI EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5 R



Il cemento portland è caratterizzato da elevate resistenze meccaniche a brevi e lunghi tempi di stagionatura

## COMPOSIZIONE

Questo cemento contiene dal 80% al 94% di clinker e dal 6% al 20% di calcare. Da questi valori sono esclusi, secondo la UNI EN 197-1, il gesso ed eventuali additivi.

### Clinker

Prodotto ottenuto dalla cottura a circa 1500° C di una miscela di calcare ed argilla contenente principalmente CaO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Il clinker è composto da almeno il 70% di silicati di calcio (Alite e Belite) e la rimanente parte da alluminati ed alluminoferriti di calcio.

### Calcare

Pietra costituita da una percentuale di carbonato di calcio (CaCO<sub>3</sub>) maggiore del 95%, un tenore in carbonio organico totale (TOC) minore del 0,10% in massa ed un contenuto di argilla minore di 1g/100g.

### Gesso

Pietra naturale costituita principalmente da solfato di calcio biidrato

## REQUISITI

### Requisiti Chimici

Proprietà	Metodo di riferimento	Requisiti norma EN 197-1
Solfati	UNI EN 196-2	< 4%
Cloruri	UNI EN 196-2	< 0,10%
Cromo esavalente solubile	UNI EN 196-10	< 2 ppm

### Requisiti fisici - meccanici

Proprietà	Metodo di riferimento	Requisiti norma EN 197-1
Tempo di inizio presa	UNI EN 196-3	> 60 min
Stabilità	UNI EN 196-3	< 10 mm
Resistenza a compressione*	2 giorni	UNI EN 196-1 >20 MPa >42,5 MPa <62,5 MPa
	28 giorni	

(\*) I nostri standard di qualità interni consentono di ottenere valori medi di resistenze di gran lunga superiori a quelli riportati in tabella

## RESISTENZE MEDIE DEL CALCESTRUZZO

**Dosaggio cemento:** 300 Kg/m<sup>3</sup>

**Inerti:** Inerti di frantumazione con diametro Dmax di 30 mm, proporzionati secondo curva di Fuller.

**Classe di consistenza:** S1 (Slump 10-40 mm), S2 (Slump 50-90 mm), S3 (Slump 100-150 mm)

**Stagionatura:** Ad una temperatura di 20°C ed umidità relativa maggiore del 90%

## POSSIBILI IMPIEGHI

- Calcestruzzo d'impiego corrente, armato e non armato;
- Calcestruzzo per strutture precomprese;
- Lavori in galleria, iniezioni, spritzbeton;
- Lavori che richiedono una resistenza iniziale elevata;
- Manufatti in genere;
- Calcestruzzo in grado di essere sfornato in tempi ravvicinati al getto.

## DISPONIBILITA'

Sfuso, Sacco 25 Kg

## QUALITA'

- Il prodotto è dotato di marchio CE come previsto dalla Direttiva UE (89/106/CEE);
- L'ITC certifica l'adempimento sia del prodotto sia del sistema di produzione e controllo secondo la normativa vigente;
- La nostra azienda è dotata del Sistema di Qualità Aziendale secondo la norma UNI ISO 9001:2000.

