

# CEMENTO PORTLAND ALLA POZZOLANA

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



Il cemento portland è caratterizzato da elevate resistenze meccaniche a brevi e lunghi tempi di stagionatura. Possiede, inoltre, un'elevata resistenza all'attacco chimico.

## COMPOSIZIONE

Questo cemento contiene dal 80% al 94% di clinker e dal 6% al 20% di pozzolana naturale. 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.

### Pozzolana

Materiale vulcanico proveniente dalla zona del Vulture, costituita da almeno il 28% di silice reattiva.

### 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;
- Fondazioni e lavori sotterranei in ambiente non aggressivo;
- Calcestruzzo per opere che richiedono buone resistenze alle brevi e lunghe stagionature;
- Opere che richiedono elevata durabilità.

## DISPONIBILITA'

Sfuso

## QUALITA'

- Il prodotto è dotato di marchio CE come previsto dalla Direttiva UE (89/106/CEE);
- LITC certifica la conformità 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.

