

CEMENTO PORTLAND AL CALCARE

UNI EN 197-1 CEM II/B-LI 32,5 R



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

COMPOSIZIONE

Questo cemento contiene dal 65% al 79% di clinker e dal 21% al 35% 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, SiO₂, Al₂O₃ e Fe₂O₃. Il clinker è composto da almeno il 70% di silicati di calcio (Alite e Belite) e la rimanente parte da alluminati ed aluminoferriti di calcio.

Calcare

Pietra costituita da una percentuale di carbonato di calcio (CaCO₃) 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	< 3,5%
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	> 75min	
Stabilità	UNI EN 196-3	< 10 mm	
Resistenza a compressione*	2 giorni	UNI EN 196-1	>10 MPa
	28 giorni		>32,5 MPa <52,5 MPa

(*) 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/m³

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;
- Realizzazione di manufatti prefabbricati sottoposti o non a maturazione accelerata;
- Stabilizzazione di terreni;
- Murature, blocchi, pavimentazioni.

DISPONIBILITA'

Sfuso

QUALITA'

- Il prodotto è dotato di marchio CE come previsto dalla Direttiva UE (89/106/CEE);
- L'ITC 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.

