

CEMENTO POZZOLANICO

UNI EN 197-1 CEM IV/B (P) 32,5 R



Il cemento pozzolanico è caratterizzato da un basso calore di idratazione, da un'elevata resistenza all'attacco chimico dei solfati, delle acque marine ed alla penetrazione dei cloruri.

COMPOSIZIONE

Questo cemento contiene dal 45% al 64% di clinker e dal 36% al 55% 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, 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 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	< 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	> 75 min
Stabilità	UNI EN 196-3	< 10 mm
Resistenza a compressione*	2 giorni	> 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 D_{max} 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, preconfezionato o confezionato in cantiere, armato e non armato;
- Strutture di spessori elevati;
- Lavori sotterranei e fondazioni in ambiente aggressivo;
- Calcestruzzo per opere idrauliche dove è richiesto un basso calore di idratazione;
- Opere che richiedono elevata durabilità;
- Miscele di iniezioni e Jet-grouting.

DISPONIBILITA'

Sfuso, Sacco 25 Kg

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.

