

CALCESTRUZZO FIBRO 37^{CAM}

Calcestruzzo predosato strutturale fibrorinforzato a elevata resistenza



Impieghi

- Getti strutturali tra cui travi, pilastri, fondazioni, solai.
- Elementi faccia a vista come muri, pilastri, scale.
- Ristrutturazioni tra cui solette collaboranti.
- Pavimenti e marciapiedi in calcestruzzo.
- Piccoli manufatti in genere, tra cui cordoli stradali.
- Inghisaggio di opere stradali quali tubi, pali di illuminazione e altre applicazioni similari.

Resa

Circa 88 sacchi/m³ di impasto.

Preparazione del prodotto

- Versare l'intero contenuto del sacco in betoniera o impastatrice a coclea.
- Aggiungere 2/2,5 litri di acqua pulita a sacco.
- Impastare per circa 3 minuti fino all'ottenimento di una miscela omogenea.
- Si può anche impastare a mano purché l'impasto risulti omogeneo.

Vantaggi

- Calcestruzzo per impieghi strutturali e R_{ck} 37 (C30/37).
- Prodotto conforme ai Criteri Minimi Ambientali (CAM) per la sostenibilità ambientale.
- Ideale per ambienti aggressivi.
- La presenza di fibre aiuta a contrastare la formazione di cavillature.
- Sacco predosato ideale dove ci siano problematiche legate allo spazio di stoccaggio.
- Il sacco in polietilene risulta più pulito nell'impiego.
- L'aggregato umido riduce la formazione di polveri.

Composizione Sabbia silicea 0/12 (conforme a UNI EN 12620), Cemento portland (conforme a UNI EN 197-1), Additivo superfluidificante (conforme a UNI EN 934), fibre strutturali

 **HOLCIM**

Posa in opera

- Mettere in opera entro 1 ora dall'ottenimento dell'impasto.
- È possibile utilizzare una pompa idonea per calcestruzzo.
- Per assicurare continuità strutturale, effettuare riprese di getto entro 20/25 minuti.
- Uso a pavimento: eseguire dei giunti di dilatazione "tagli" entro le 24 h secondo le prescrizioni progettuali.

Raccomandazioni:

- I casseri in legno, se utilizzati, devono essere saturi di acqua.
- I casseri in ferro, se utilizzati, non devono essere eccessivamente caldi.
- Per evitare segregazioni, la messa in opera deve avvenire da altezza < 50 cm.
- Nel faccia a vista, si raccomanda un'accurata vibrazione.
- In base all'applicazione, prestare attenzione alla misura del copriferro.

- Per evitare fessurazioni e/o perdita di resistenza meccanica, prestare particolare attenzione alla compattazione e alle fasi di stagionatura successive al getto (Curing).

Avvertenze

- Temperature di utilizzo da +6°C a +35°C.
- Con temperature elevate e/o in presenza di vento proteggere i getti bagnando la superficie o coprendo con fogli di polietilene.
- Con temperature basse, per evitare ritardi di presa o congelamento corticale, proteggere il getto adeguatamente.
- Usare l'intero contenuto del sacco.
- Non aggiungere altri componenti.
- Per mantenere la stessa tonalità di colore nel faccia a vista utilizzare lo stesso lotto di produzione.
- Si garantisce una classe di resistenza C30/37 mantenendo una classe di consistenza S4.

SCHEDA TECNICA

Resistenza a compressione a 7 giorni	MPa	33
Resistenza a compressione a 28 giorni	R _{ck} MPa	> 37
Acqua di impasto	l per sacco	2,0 / 2,5
Massa volumica indurita	kg/m ³	2'200
Classe di consistenza	mm	160/200 (S4)
Classe di esposizione	classe	UNI EN 206: XC(1-4); XS1; XD(1-2); XF(1-3); XA1 UNI 11104: XC(1-3); XD1; XF(1-3); XA1
Rapporto acqua / cemento efficace		0,5
Contenuto di cloruri	%	< 0,05%

Valori medi derivanti da prove interne di autocontrollo, a temperatura 20 ± 2 °C e umidità relativa 50 %

SOSTANZE PERICOLOSE

Cromo VI idrosolubile [D.M. 10/05/2004]	ppm	< 2 (sino a 180 gg)
Amianto [D.M. 14/05/1996 - Art. 4 All. 4]		ASSENTE

Confezioni

- Sacchi da 25 Kg in polietilene.
- Bancale da 60 sacchi (15 quintali).

Conservazione

Con imballo integro, sacco conservato in luogo fresco, asciutto e coperto, protetto dal sole, dalla pioggia e dal gelo il prodotto si conserva per un periodo **non superiore a 6 mesi**.

Una volta rimossa la protezione in polietilene, riparare i sacchi da sole, pioggia e gelo.