

FIBRO CALCESTRUZZO 30

Calcestruzzo predosato strutturale fibrorinforzato



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.

Resa

Circa 84 sacchi/m³ di impasto.

Preparazione del prodotto

- Versare l'intero contenuto del sacco in betoniera o impastatrice a coclea.
- Aggiungere 1,5/2 litri di acqua pulita a sacco.
- Impastare per 2/3 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 certificato, R_{ck} 30 (C25/30).
- La presenza di fibre aiuta a contrastare la formazione di cavillature.
- Ottima lavorabilità.

Vantaggi per il cantiere

- Sacco predosato, necessita solo di acqua.
- 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 e migliora la lavorabilità.

Composizione Sabbia silicea 0/10 (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 20 minuti 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 +5°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 C25/30 mantenendo una classe di consistenza S4.

SCHEMA TECNICA

Resistenza a compressione a 7 giorni	MPa	> 25
Resistenza a compressione a 28 giorni	R _{ck} MPa	30
Acqua di impasto	lt per sacco	1,5 / 2,0
Massa volumica indurita	Kg/m ³	2'300/2'400
Classe di consistenza	mm	160/200 (S4)
Classe di esposizione (UNI EN 206) Carbonatazione	classe	XC1, XC2
Dosaggio cemento	Kg/m ³	370
Rapporto acqua / cemento efficace		0,6
Tempi di inizio presa (IP) / fine presa (FP)	ore	5 (IP) / 7 (FP)
Modulo elastico	N/mm ²	33'000
Contenuto di cloruri	%	< 0,01

Valori medi derivanti da prove interne di autocontrollo, a temperatura 20 ± 2 °C e umidità relativa 60 ± 5 %

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 55 sacchi (13,75 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.