

# Calcestruzzo plus 30

## Calcestruzzo predosato strutturale

Predosati Doppio misto

**Normativa**  
UNI 11104  
UNI EN 206

**Classificazione**  
R<sub>ck</sub> 30, C 25/30

**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)

### Impieghi

- getti strutturali tra cui travi, pilastri, fondazioni, solai
- elementi faccia a vista come muri, pilastri, scale
- ristrutturazioni tra cui solette collaboranti
- pavimenti in calcestruzzo
- piccoli manufatti in genere

### Resa

Circa 84 sacchi/m<sup>3</sup> 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

### 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

**Scheda tecnica**

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

SCHEMA TECNICA		
Resistenza a compressione a 7 giorni	MPa	> 25
<b>Resistenza a compressione a 28 giorni</b>	<b>R<sub>ck</sub> MPa</b>	<b>30</b>
<b>Acqua di impasto</b>	<b>lt per sacco</b>	<b>1,5 / 2,0</b>
Massa volumica indurita	Kg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	370
Rapporto acqua / cemento efficace		0,6
Tempi di inizio presa (IP) / fine presa (FP)	ore	5 (IP) / 7 (FP)
Modulo elastico	N/mm <sup>2</sup>	33'000
Contenuto di cloruri	%	< 0,01

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.

**Vantaggi del Calcestruzzo plus 30**

- calcestruzzo per impieghi strutturali e certificato
- 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

Holcim (Italia) S.p.A.  
Via Volta, 1  
22046 Merone (CO)  
Italia

Tel +39 031 616111  
Fax +39 031 616256  
commerciale-cemento-ita@lafargeholcim.com

www.holcim.it