

## Calcestruzzo strutturale leggero pronto all'uso

Calcestruzzo premiscelato alleggerito con argilla espansa.

I componenti sono costituiti da cemento Portland 42,5 II A-LI secondo UNI EN 197/1; aggregati conformi alla UNI EN 12620; argilla espansa conforme alla UNI EN 13055 e additivi specifici per il miglioramento della lavorabilità. Indicato per impieghi dove si devono contenere i pesi statici garantendo al contempo elevate resistenze meccaniche come coperture di tetti e solette. Idoneo per eseguire lavori in pendenza e all'esterno. Peso materiale asciutto 1600 Kg/m<sup>3</sup>. Resistenza alla compressione R<sub>ck</sub> a 28gg pari a 33MPa. Conforme alla EN 206-1 rispettando il rapporto acqua/cemento dichiarato.

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere puliti, privi di parti friabili, meccanicamente resistenti, assenti da grassi, oli, vernici, cere e sufficientemente stagionati. I supporti devono essere idonei e correttamente preparati per il getto (armature, collegamenti, etc).

### PREPARAZIONE

**CR 1600** può essere mescolato con betoniera o con mescolatore in continuo. Impastare il prodotto **CR 1600** con circa 4,3 litri ca. di acqua per ogni sacco da 25 kg. Miscelare accuratamente per 3 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e con consistenza semifluida.

### APPLICAZIONE

**CR 1600** viene applicato seguendo le procedure ed operazioni tradizionali di un calcestruzzo normale. A seguito del getto procedere al costipamento mediante una adeguata vibratura. Particolare attenzione deve essere fatta in presenza di armature, casseri e getti faccia vista. Con lo scopo di permettere una idonea risposta ad eventuali sollecitazioni, il getto di CR 1600 non deve essere interrotto da impianti elettrici od idraulici. In caso pavimentazione si consiglia l'esecuzione di un massetto di finitura.

### AVVERTENZE

Evitare l'applicazione di **CR 1600** con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C. Il prodotto è pronto all'uso, non mescolare con altre sostanze in cantiere. Bagnare il supporto prima del getto. Non rimescolare con acqua dopo che il prodotto ha iniziato l'indurimento. Proteggere il prodotto da una rapida essiccazione. Evitare l'applicazione in presenza di irradiazione solare eccessiva e forte vento. Non idoneo per applicazione con autobetoniera o silos. Interventi con calcestruzzi armati di tipo strutturale e/o collaboranti devono essere effettuati sotto controllo di un tecnico abilitato nel rispetto delle leggi e normative in vigore. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it).



### VANTAGGI:

- Elevata lavorabilità e leggerezza;
- Tempi di asciugatura certi;
- Praticità di utilizzo;
- Elevata resistenza a compressione;
- Resa elevata: ca. 60 sacchi da 25kg per 1m<sup>3</sup> di prodotto in opera.

### IMPIEGHI

CR 1600 può essere utilizzato per la realizzazione di getti collaboranti, e non, su solai in laterizio, laterocemento, legno e putrelle.

CR 1600 può anche essere utilizzato per interventi laddove siano necessarie leggerezza ed ottime caratteristiche di resistenza meccanica a compressione.

CR 1600 è conforme alla UNI EN 206-1 rispettando il rapporto A/C dichiarato.

### CONSERVAZIONE

CR 1600 può essere conservato 6 mesi nelle confezioni originali in luogo asciutto. Viene fornito in sacchi con protezione all'umidità da 25 kg.

Tutte le info su  
[www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

## Calcestruzzo strutturale leggero pronto all'uso

**DATI CARATTERISTICI**

Aspetto	Polvere grigia
Acqua di impasto	~17%
Tempi di miscelazione	3-4 min in betoniera
Tempo di lavorabilità	45 min a 20°C
Classe di consistenza (EN 206-1)	S4
Densità in confezione	1150 Kg/m <sup>3</sup>
Densità indurita (EN 206-1)	1600 Kg/m <sup>3</sup>
Pedonabilità <sup>1</sup>	12 h
Conducibilità termica	0,61 W/mK
Classe di esposizione (EN 206-1)	X0-XC1
Classe di resistenza (EN 206-1)	LC 30/33
Resistenza caratteristica a compressione a 28 gg. Rck	33 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a compressione a 28 gg, fck	30 N/mm <sup>2</sup>
Reazione del fuoco	Euroclasse A1(Incombustibile)

<sup>1</sup> In funzione alle condizioni di maturazione del manufatto