



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Descrizione

TERMO_Beton è un'innovativa formulazione di calcestruzzo non strutturale a basso peso specifico che si ottiene sostituendo l'agregato grosso con polistirolo espanso preadditivato uniformemente distribuito nell'impasto. **TERMO_Beton** è fluido, coesivo non segregabile ed esente da qualunque forma di bleeding. La posa in opera, anche con l'ausilio di pompe, non presenta difficoltà particolari, anzi risulta più rapida rispetto ad un analogo calcestruzzo alleggerito. **TERMO_Beton** ha una notevole resistenza al fuoco, le strutture coibentate con **TERMO_Beton** consentono un sensibile risparmio energetico legato al riscaldamento e condizionamento, grazie alla minore dispersione di calore.

Campi di impiego

- Sottofondi e massetti isolanti;
- Coibentazioni di superfici orizzontali (tetti e terrazze);
- Riempimenti di intercapedini (strutture verticali).

Specifiche del prodotto

TERMO_Beton è un calcestruzzo caratterizzato da bassi valori di conducibilità Termica $W/m^{\circ}K$ che lo rendono un perfetto materiale isolante adatto per la coibentazione di superfici e per la realizzazione di massetti isolanti.

NOME PRODOTTO	TERMO_Beton 400	TERMO_Beton 1000	TERMO_Beton 1200	TERMO_Beton 1400	TERMO_Beton 1600
Massa Vol. [kg/mc]	400 - 600	800 - 1000	1000 - 1200	1200 - 1400	1400 - 1600
Res..a compr. [Mpa]	1,0	4,0	4,8	5,4	6,7
Coeff. cond.termica [W/m [°] K]	0,19	0,25	0,28	0,30	0,38

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi **TERMO_Beton** consente:

- Isolamento termico;
- Un significativo risparmio energetico legato al riscaldamento e condizionamento;
- Elevata pompabilità;
- Facilità di posa in opera senza costipazione o vibrazione;
- Riduzione tempi di lavorazione.

Norme di Riferimento

- UNI EN 206 - UNI 11104 Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità;
- D. Lgs. n. 311 del 2006;
- UNI EN ISO 6946 Resistenza termica e trasmittanza termica;
- UNI 12831 Impianti di riscaldamento negli edifici;
- UNI 10351 Valori della conduttività termica e permeabilità al vapore.



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Raccomandazioni

Un'eventuale cattiva posa in opera del prodotto o una maturazione non adeguata (UNI 12350 e UNI 12390) possono pregiudicare le caratteristiche del materiale in opera con un conseguente decadimento delle prestazioni isolanti dichiarate.

Voce di capitolato

Calcestruzzo leggero non strutturale termoisolante confezionato con polistirolo espanso ad alta capacità termico e acustico, avente conduttività termica utile di calcolo [W/m[°]K].

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza della CRUCITTI GROUP Calcestruzzi e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo del TERMO_Beton.