

MASSETTO TERMOCOCONDUCIBILE

X50

Legante BIO-THERM

 **FloorTech**
riscaldamento a pavimento



BIO-MASSETTO

per sistemi di riscaldamento a pavimento

La soluzione per ogni superficie

X50: bio-massetto ad alte prestazioni

Il legante per massetto a pavimento X50 FloorTech coniuga totale bio-compatibilità del materiale ad elevate caratteristiche prestazionali che lo rendono unico.

Il legante X50 FloorTech è composto da vari minerali tra cui spicca l'anidrite naturale -

L'anidrite naturale è un minerale raro con grandi qualità e notevole stabilità nel tempo.

Massetto con elevata conducibilità termica ideale per impianti a pavimento

Una qualità fondamentale del massetto realizzato con il legante X50 FloorTech è l'elevata conducibilità termica che si riesce ad ottenere: 1,39 W/mK, circa il 39% più elevata rispetto a quella di un tradizionale massetto in sabbia e cemento.

Con il legante X50 FloorTech si riduce anche sensibilmente l'inerzia termica del massetto.

Possibilità di realizzare massetti con spessore ridotto

Con l'utilizzo di X50 FloorTech si possono creare massetti a basso spessore che non presentano alcun problema di fessurazione o rottura.

Questo è reso possibile dalle ottime caratteristiche meccaniche che X50 FloorTech conferisce ai massetti che vengono realizzati con esso.

Utilizzando X50 FloorTech con l'aggiunta di un modesto quantitativo di fibra in acciaio FloorTech (10 kg/m³ di impasto) non è necessario utilizzare la rete d'armatura e si possono realizzare massetti con uno spessore di 3 cm sopra al tubo dell'impianto a pavimento FloorTech, rispettando la norma UNI-EN 1264.

Possibilità di realizzare massetti senza giunti di dilatazione

X50 FloorTech ha un coefficiente di dilatazione termico bassissimo, pari a 0,008 mm/mK, circa la metà di quello del cemento. I massetti realizzati con X50 FloorTech sono caratterizzati da un ridottissimo ritiro idraulico. Queste due caratteristiche consentono la realizzazione di massetti continui di grandi dimensioni, fino a 250 m², con notevole miglioramento dell'estetica e riduzione della manutenzione.

Realizzazione di massetti ad asciugatura medio-rapida

I massetti realizzati con X50 FloorTech sfruttando le caratteristiche dell'anidrite naturale, raggiungono un'umidità residua minore dello 0,8% sul peso del prodotto dopo circa 28 giorni.

Prima della posa del rivestimento del pavimento, la norma UNI EN 1264 prevede un'operazione di avviamento iniziale del riscaldamento che serve a terminare l'asciugatura del sottofondo e a testarne la resistenza alle tensioni cui sarà sottoposto in fase di esercizio. Nel caso di massetti a base cementizia, prima di poter effettuare il ciclo di avviamento è necessario attendere 28 giorni; nei massetti realizzati con X50 FloorTech, sono sufficienti solo 7 giorni.

Facilità di utilizzo

Il legante X50 FloorTech rende molto semplice la realizzazione del massetto a copertura dell'impianto a pavimento. E' sufficiente mescolarlo con sabbia, acqua, ed eventualmente fibra in acciaio. Non sono necessari nè additivi nè reti di armatura.



X50
Legante BIO-THERM



X50 LEGANTE BIO-THERM

MASSETTO TERMOCONDUCIBILE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	Dati tecnici	
Classe di resistenza X50	EN 13813, AB - CA - C25 - F4	
Granulometria della sabbia da aggiungere	0 - 8 mm	
Resistenza a compressione	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	
Resistenza a flessione	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	
Conducibilità termica	1,39 W/mK	
Coefficiente di dilatazione	0,008 mm/mK	
Ritiro idraulico	0,04 mm/ml	
Dosaggio X50/m ³ (valori espressi in kg/m ³)	Rc 28 gg	Rf 28 gg (valori espressi in N/mm ²)
200	17	4,00
250	22	4,10
300	28	4,56
350	32	5,76
Acqua di impasto (variabile in funzione del tipo di inerte)	ca 5%	
Tempo di lavorazione (dopo la miscelazione)	ca 60 - 90 minuti	
Pedonabilità ($\alpha 20^\circ \text{C}$)	dopo 2 - 3 gg	
Tempo di essiccazione	medio/rapido	
Tempo di asciugatura (u.r. < 0,8%)	ca 28 gg	
Forma d'imballo	sacchi di carta da 25 Kg	
Tempo di stoccaggio (sacchi su bancali in legno)	ca 3 mesi	

distribuito da:



ennetieffe s.r.l.

Via Garibaldi, 1 - 15032 Borgo S. Martino (AL)

Tel. 0142.411251 - Fax 0142.411964

www.floortech.it

e-mail: info@ennetieffe.it