
NEOISOL **BETON**TM

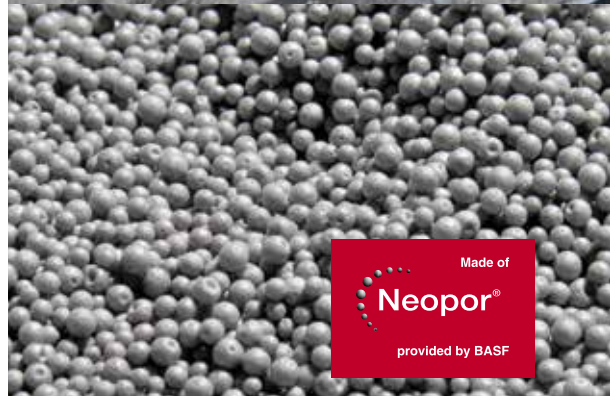


MALTA SPECIALE ALLEGGERITA

per sottofondi e riempimenti, termoisolante, confezionato con Neopor[®] di BASF

Il prodotto

Neoisolbeton™ è l'innovativa malta speciale alleggerita, termoisolante e acusticamente assorbente, studiata dai laboratori Betonrossi e confezionata con Neopor® di BASF, il polistirene espanso additivato con grafite. Neoisolbeton è ideale per la realizzazione di riempimenti e sottofondi necessari per la successiva realizzazione dei massetti destinati alla posa di pavimenti in materiale ceramico, lapideo o in legno. La miscela studiata con Neopor, conferisce al conglomerato una massa volumica da 4 a 8 volte minore rispetto a quella di una tradizionale malta per massetti cementizi, facendo di Neisolbeton un prodotto unico destinato ad essere impiegato **nella realizzazione di edifici ad alta efficienza energetica.**



Campi di impiego e vantaggi

Ovunque necessiti un riempimento o un sottofondo ad alta efficienza energetica, Neoisolbeton™ può essere opportunamente impiegato, sia che si tratti di edifici residenziali, uffici, locali aperti al pubblico, ospedali, che di qualsiasi altro tipo di progetto.

Neoisolbeton™ grazie alla sua formulazione, riduce le dispersioni di calore attraverso i solai permettendo un notevole risparmio sui costi di gestione ed inoltre mitiga l'impatto dei rumori prodotti negli ambienti abitati, apportando un totale **miglioramento al confort abitativo**.

La particolare leggerezza dei sottofondi in **Neoisolbeton™** consente di aumentare la resistività termica rispetto a quella di un riempimento di pari spessore. Infatti, *la minore dissipazione di calore rallenta e riduce il repentino abbassamento di temperatura all'interno degli ambienti a seguito dello spegnimento degli impianti di riscaldamento*. Ne consegue che il tempo necessario per ripristinare la temperatura target (18°) negli ambienti, a seguito della riaccensione degli impianti, risulti decisamente inferiore se i sottofondi vengono realizzati con **Neoisolbeton** invece che con una comune malta cementizia.



Messa in opera

Neoisolbeton™ è pompabile e si presenta di consistenza superfluida. La sua messa in opera, pertanto, risulta facile ed agevole, riducendo drasticamente i tempi di posa, con rilevanti vantaggi per l'impresa.

L'estrema leggerezza di **Neoisolbeton™**, se da una parte consente di incrementare la resistenza termica, dall'altra garantisce prestazioni meccaniche a compressione tipiche di un materiale da riempimento (oltre 1 MPa a 28 giorni). Dopo aver atteso qualche giorno dalla posa in opera di **Neoisolbeton** (in relazione alla temperatura ambientale presente in cantiere), si consiglia di realizzare un massetto di adeguato spessore e rigidità (almeno 4.0 cm armato con rete elettro-saldata), che possieda prestazioni meccaniche sufficienti per resistere sia agli sforzi di compressione, che a quelli tangenziali indotti dai carichi agenti sul pavimento.



NEOISOLBETON™ in sintesi

- Ottima resistività termica
- Riduzione della dissipazione di calore
- Riduzione della massa volumica
- Riduzione dei tempi e dei costi di lavorazione
- Rapida esecuzione in cantiere



REALITA
 Gennaio 2016 - 1000/1

Voce di Capitolato

Neoisolbeton™ 300

Massa volumica	300 Kg/m ³
Conducibilità termica	0,068 W/(m °C)
Resistenza a compressione a 28 giorni	1 MPa

Neoisolbeton™ 600

Massa volumica	600 Kg/m ³
Conducibilità termica	0,101 W/(m °C)
Resistenza a compressione a 28 giorni	1.2 MPa

