



NEOISOLBETON™



Calcestruzzi Speciali

DESCRIZIONE

Malta speciale alleggerita con Neopor®, termoisolante e acusticamente assorbente, confezionata con aggregati leggeri di polistirene espanso addittivato con grafite, per la realizzazione di riempimenti e sottofondi, prima della realizzazione di massetti per la posa di pavimenti in materiale ceramico, lapideo o in legno.

Negli edifici residenziali, negli uffici, nei locali aperti al pubblico, negli ospedali etc. il miglioramento del comfort abitativo, oltre ad un notevole risparmio sui costi di gestione degli immobili, può essere raggiunto riducendo le dispersioni di calore attraverso i solai e mitigando l'impatto dei rumori prodotti negli ambienti abitati. **Neoisolbeton™** è una malta speciale confezionata con Neopor®, aggregato leggero di polistirene espanso addittivato con grafite, che conferisce al conglomerato una massa volumica da 4 a 8 volte minore rispetto a quella di una tradizionale malta per massetti cementizi. La particolare leggerezza dei sottofondi di **Neoisolbeton** consente di aumentare la resistività termica rispetto a quella di un riempimento di pari spessore ma confezionato con **Isolbeton** e conseguentemente, permette di ridurre le dispersioni di calore attraverso il solaio. La minore dissipazione di calore è responsabile di una diminuzione dei costi per il riscaldamento degli ambienti, oltre che di un generale miglioramento del comfort in quanto **Neoisolbeton** riduce l'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°C) negli ambienti, a seguito della riaccensione degli impianti, risulta inferiore se i sottofondi vengono realizzati con **Neoisolbeton** anziché con una comune malta cementizia.

Il valore di conducibilità di **Neoisolbeton™**, rispetto a quello di **Isolbeton**, è migliore almeno del 15%, quindi è ideale per le costruzioni ad alta efficienza energetica.

Neoisolbeton™, inoltre, è pompabile e si presenta di consistenza superfluida. La sua messa in opera, pertanto, risulta facile ed agevole riducendo drasticamente, con inevitabili vantaggi per l'impresa, i tempi per la posa in opera. L'estrema leggerezza delle malte 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 (circa 1 MPa a 28 giorni). Pertanto si consiglia, dopo aver aspettato qualche giorno dalla posa in opera di **Neoisolbeton** (a seconda della temperatura esistente sul cantiere), di realizzare un massetto di adeguato spessore e rigidità (almeno 4.0 cm armato con rete elettrosaldata) che possieda prestazioni meccaniche sufficienti per resistere sia agli sforzi di compressione che a quelli tangenziali indotti dai carichi agenti sul pavimento. Il massetto potrà essere realizzato, migliorando ulteriormente la resistenza termica dell'intero pacchetto-solaio, con Termobeton 1400 calcestruzzo alleggerito con argilla espansa.



NEOISOLBETON™



PRESCRIZIONE (E ORDINE)

La malta leggera termoisolante Neoisolbeton™ va prescritta (e ordinata) come segue:

Neoisolbeton™ 300, massa volumica indicativa di 300 Kg/m³, con aggregati di polistirene estruso additivati con grafite, iperfluida e pompabile.

Neoisolbeton™ 600, massa volumica indicativa di 600 Kg/m³, con aggregati di polistirene estruso additivati con grafite, iperfluida e pompabile.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DI NEOISOLBETON™ 300

- | | |
|---|-------------------------|
| - Massa volumica indicativa di | : 300 Kg/m ³ |
| - Conducibilità termica | : 0.068 W/(m°C) |
| - Resistenza a compressione a 28 giorni | : 1 MPa |

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DI NEOISOLBETON™ 600

- | | |
|---|-------------------------|
| - Massa volumica indicativa di | : 600 Kg/m ³ |
| - Conducibilità termica | : 0.101 W/(m°C) |
| - Resistenza a compressione a 28 giorni | : 1.2 MPa |

Calcestruzzi Speciali