

Gettata da isolamento

sfusa

Campi d'impiego

come materiale da gettata sfuso e secco per il riempimento di intercapedini, travi, pavimenti ecc.

Dati tecnici

Granulometria	2-4 mm	4-8 mm
Peso specifico in kg/m ³	190 +/- 20	180 +/- 20
Resistenza media alla compressione in kN	14	12
Coefficiente di conduttività termica <small>(valore di calcolo del DIBt (Istituto Tedesco per la Tecnica edilizia)</small>	0,07 W/mK	
Aspetto	bianco-latte	
Categoria materiali edilizi secondo le norme DIN 4102	A1	
Contenuto di umidità	asciutto (< 0,5 M %)	
Punto di rammollimento	> 700° C	

Autorizzazione

Autorizzazione concessa dal DITb di Berlino Z-23.11-114 "granuli di vetro espanso Poraver®" come prodotto termoisolante.

Fornitura e pezzature

Sacchi sacchi di plastica in PE da 100 litri, sigillati ermeticamente.

Spedizione con pallet di caricamento Euro:
su ogni pallet 30 o 24 sacchi.

Big bags capacità massima 1,5 m³ o 2,5 m³, con tubo flessibile di scarico, su pallet di caricamento Euro



La sfera dell'eccezionale

Gettata di isolamento combinata con il cemento

Campi d'impiego

come gettata combinata o calcestruzzo isolante per la costruzione di pavimenti, livellamento delle irregolarità, riempimento di intercapedini ecc. Grazie alla sua leggerezza e alle sue buone qualità termoisolanti, permette di minimizzare le asperità e gli ispessimenti di materiale isolante ed è particolarmente idoneo a soddisfare i requisiti di staticità.

Produzione

Poraver[®], cemento e acqua possono essere mischiati per mezzo di un'impastatrice a mescolamento libero, un'impastatrice a mescolamento forzato o un miscelatore a vortice. È possibile altresì mescolare e impastare (immissione di aria compressa fino a 100 m³) per mezzo di una betoniera. Occorre mescolare per un tempo sufficiente, di ca. 3 minuti. Dopo la miscelazione i granuli di Poraver[®] devono essere uniformemente ricoperti con grassello di calce. Il calcestruzzo isolante composto da impasto poroso deve essere leggermente compresso con un asse di legno dopo averlo versato nella vasca da malta. Avvertenza: il coefficiente di compattazione è pari a circa il 10%, ossia, per 1 m³ di calcestruzzo isolante compatto occorrono circa 1,1 m³ di calcestruzzo fresco.

Composizione dei preparati

A seconda dei requisiti di staticità, la resistenza alla compressione del calcestruzzo isolante può essere definita rispetto al contenuto in cemento (ca. 100 – 300 Kg m³).

Esempio di composizione per un calcestruzzo fresco con umidità pari a quella del terreno

Volume dell'impasto	1 m ³	200 litri	50 litri
Cemento 42,5 R	125 kg	25 kg	6 kg
Poraver [®] 2 - 4 mm	1000 litri	200 litri	50 litri
Poraver [®] 4 - 8 mm	(10 sacchi)	(2 sacchi)	(1/2 sacco)
Acqua (appross.)	80 litri	16 litri	4 litri

(21 litri con alimentazione ad aria compressa)

Per altre composizioni indicative dei preparati rivolgersi al nostro product management.

Dati tecnici

Classe antincendio	A1 secondo le norme DIN 4102
Tempo di utilizzazione del materiale	ca. 1 h.
Agibilità	possibile dopo ca. 24 h.
per la composizione sopra descritta:	
Peso specifico apparente asciutto	ca. 350 kg/m ³
Termoconduttività	0,09 W/mK
Resistenza alla compressione	≥ 1 N/mm ²



La sfera dell'è meraviglie