

B/GLAS



GHIAIA ISOLANTE IN VETRO CELLULARE

Descrizione

Ghiaia leggera isolante in vetro cellulare, di colore grigio, ottenuta industrialmente dalla lavorazione di vetro riciclato di alta qualità, per applicazioni in strati non legati per l'isolamento termico delle fondazioni e di pareti controterra, riempimenti leggeri e coibentanti, interventi paesaggistici e di giardinaggio, piscine e SPA.

Dimensioni	Dimensioni dell'aggregato	mm	32-63
	Forma dei granuli		Poliedrica
	Colore		Grigio



Caratteristiche Aggregato

			UdM	
Caratteristiche meccaniche	Densità (materiale sfuso)		150-170 kg/m^3	
	Densità (materiale costipato al 30%)		170-210 kg/m^3	
	Resistenza alla compressione (Stimata al 10% di compressione)	$f_c \geq$	800 kPa	
	Valore di progetto della resistenza a compressione	$f_{cd} (a < 2\%)$	370 kPa	
	Angolo di attrito		45 °	
	Resistenza alla frantumazione dell'aggregato grosso		0,8 N/mm^2	
Caratt. termo-igrometriche	Conducibilità termica (materiale costipato)	λ_d	0,078 W/mK	
	Calore specifico		850 J/kgK	
	Assorbimento di acqua		1,31 %	
	Suzione d'acqua		Npd	
	Resistenza al gelo/disgelo		0,7 %	
Comport. al fuoco	Reazione al fuoco	Euroclasse	A1	
	Temperatura massima ammissibile		480 °C	
	Punto di rammollimento		700 °C	
Caratteristiche chimico-fisiche	Composizione chimica		Vetro riciclato	
	Percentuale di granuli frantumati		100 %	
	Sostanze pericolose		Assenti	
	Rilascio di metalli pesanti		Assenti	
	Pulizia		si	
Riciclabilità		100 %		
Lavorazione	Rapporto di costipazione tipico		1,3-1	
	Spessore minimo consigliato, materiale costipato		15 cm	
	Spessore massimo livellato per singola costipazione		39 cm	
Valori di isolamento termico	Spessore non costipato	Spessore costipato	Resistenza $R (m^2K/W)$	Trasmittanza $U (W/m^2K)$
	20 cm	15 cm	1,92	0,52
	26 cm	20 cm	2,56	0,39
	33 cm	25 cm	3,21	0,31
	39 cm	30 cm	3,85	0,26
	52 cm	40 cm	5,13	0,19
65 cm	50 cm	6,41	0,16	

B/GLAS

GHIAIA ISOLANTE IN VETRO CELLULARE



Normativa di riferimento utilizzata per la realizzazione della scheda tecnica

Norma armonizzata di prodotto UNI EN 13055-2:2005.

Modalità di posa in opera

ESECUZIONE DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELLE FONDAZIONI MEDIANTE STRATO DI GHIAIA B/GLAS

1. Eseguire lo scavo facendo attenzione che la quota di fondo scavo sia al di sopra della massima quota di falda di almeno 30 cm. Compattare il fondo scavo con piastra vibrante o altra attrezzatura idonea.
2. Predisporre/verificare la presenza di un contenimento laterale per lo strato di ghiaia quale cassaforma o terreno modellato in loco.
3. Stendere uno strato separatore in geotessuto (150 g/mq) a fondo scavo, facendo in modo che i teli si sovrappongano per almeno 10 cm e lasciando lungo il perimetro dello scavo un lembo sufficientemente lungo da poter essere risvoltato sopra lo strato di B/GLAS una volta compattato. Il risvolto dovrebbe estendersi per circa 1 m oltre la fine dell'isolamento in B/GLAS.
4. Inserire nel terreno dei picchetti con indicate due quote, quella dello spessore del materiale sfuso e quella che dovrà raggiungere lo strato di B/GLAS dopo la costipazione.
5. Distribuire la ghiaia B/GLAS in maniera uniforme procedendo da un lato a ritroso verso il lato opposto dello scavo, evitando quindi di calpestare il materiale appena steso, livellandola con pala meccanica o manualmente con badile o rastrello regolandosi con la quota indicata sui picchetti. Se il materiale viene fornito sfuso, la posa può essere effettuata scaricando direttamente nel punto di utilizzo l'intero contenuto del autoarticolato. Se viene fornito in big bag, questi devono essere sollevati tramite gru, escavatore, etc. e svuotati aprendo manualmente la valvola di scarico inferiore.
6. Compattare B/GLAS tramite costipatore a piastra vibrante (~100-120 kg, frequenza ~85-100 Hz, larghezza ≥ 500 mm). Terminare la lavorazione quando si raggiunge il livello previsto indicato sui picchetti. L'aumento della compressione accresce il consumo di materiale e non migliora in maniera sostanziale le caratteristiche di portata.
7. Ripiegare sull'estradosso del materiale costipato il lembo di geotessuto lasciato lungo il perimetro.
8. Ricoprire il materiale costipato con uno strato separatore in PE con funzione di barriera alla diffusione di vapore e di gas radon (sp. min 0,2 mm) o con geotessuto (150 g/mq), facendo in modo che i teli si sovrappongano per 10 cm.
9. Sulla superficie di B/GLAS preparata come descritto sopra, posizionare la cassaforma laterale per il getto della fondazione.

Voce di Capitolato sintetica

Creazione di vespaio isolante mediante la posa di ghiaia in vetro cellulare B/GLAS, riciclata e riciclabile al 100%, isolante, drenante, anticapillare, avente le seguenti caratteristiche: densità del materiale sfuso 150÷170 kg/mc, densità del materiale costipato 170÷210 kg/mc, dimensione aggregato 32÷63 mm, conducibilità termica del materiale costipato λ_D 0,078 W/mK, resistenza alla compressione f_c (stimata al 10% di compressione) ≥ 800 kPa, incombustibile e indeformabile. Eseguito lo scavo, se necessario compattare il terreno, stendere sul fondo del geotessuto e successivamente scaricare B/GLAS (sfuso o in bigbag), distribuirlo manualmente o con pala meccanica, infine compattarlo secondo il rapporto 1,3-1 con attrezzatura adeguata (piastra vibrante leggera da 100-120 kg con una frequenza di 85-100 Hz). Lo spessore massimo livellabile per singola costipazione è di 39 cm (pari a circa 30 cm costipati). Se si necessita di spessori finali maggiori, procedere per strati.

Modalità di fornitura

La ghiaia sfusa può essere consegnata unicamente con autoarticolati completi da 90 o 80 mc.

La capacità di carico massima di un autotreno è pari a 66 mc di ghiaia su Big Bag. I Big Bag da 3 mc sono forniti su pallet in legno.

Ghiaia B/GLAS	Sfuso (su autoarticolato)	92 mc
Ghiaia B/GLAS	Sfuso (su autoarticolato)	80 mc
Ghiaia B/GLAS	Big Bag da 3 mc (su pallet)	480 kg

Avvertenze

La ghiaia deve essere messa in opera almeno 30 cm al di sopra della massima quota di falda.

Per un corretto livellamento del materiale si consiglia di non superare i 40 cm per ogni strato non compattato. Per ottenere spessori finali (compattati) superiori ai 30 cm occorre livellare in più fasi successive singoli strati di spessore massimo 40 cm sfuso. Per calcolare la quantità necessaria di materiale considerare che con la costipazione il livello si riduce all'incirca del 23%.

Rifiuto di vetro codice CER 20-01-02 smaltibile in discarica come residuo di costruzione.

La Bacchi S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.

