

Ghiaia di vetro cellulare 10/63



Caratteristiche ghiaia di vetro cellulare

Formato di spedizione	Sfuso o in Bigbags da 1,50 m ³
Perdita di volume del materiale nel trasporto	15%
Granulometria	10 - 63 mm
Fattore di compattazione	fino al 30%
Spessore minimo consigliato, materiale compattato	≥ 12 cm
Spessore massimo consigliato, materiale compattato	≤ 60 cm
Calore specifico	850 J/(kg*K)
Resistenza al passaggio del vapore acqueo dello strato compattato	μ=1
Resistenza agli alcali	nel tempo, nessun danno al cemento armato
Ecologia	vale come inerte pulito
Resistenza a fattori ambientali	a invecchiamento, roditori, batteri e corrosione
Riciclabilità	100%

Caratteristiche meccaniche

		UdM	Norma/note
Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN			
Densità apparente (materiale sfuso)	150	kg/m ³	EN 1097-3
Resistenza alla compressione (deformazione = 10%)	f c ≥ 610	kPa	EN 826
Resistenza alla compressione (deformazione ≤ 2%)	fcd ≥ 270	kPa	EN 826

Altre caratteristiche

Densità apparente (costipazione 1,3 : 1)	140-170	kg/m
Densità apparente (costipazione 1,3 : 1), materiale bagnato il granulo può contenere umidità dovuta allo stoccaggio o alla produzione	≤ 220	kg/m
Angolo di attrito interno	45	°
Calcolo della trazione orizzontale (riferito alla resistenza a compressione)	30%	%

Caratteristiche termo-igrometriche

Conduttività termica dichiarata (materiale costipato)	λd ≤ 0,080	W/mK	EN 12667/ EN 12939
Assorbimento d'acqua	< 10	M.-%	EN 1097-6
Assorbimento d'acqua	< 100	mm	EN 1097-10
Tempo di assorbimento e rilascio di acqua	≈ 7,5x10 ⁻¹	m/s	DIN 18130-1
Resistenza al gelo/disgelo	< 2	(F2) M.-%	EN 13055-2

Comportamento al fuoco

Reazione al fuoco	Euroclasse A1
Punto di rammollimento	≥ 700 °C

Caratteristiche fisico-chimiche

Composizione chimica	Vetro riciclato	
Percentuale di granuli frantumati	100 M.-%	EN 933-5
Rilascio di metalli pesanti/sostanze pericolose	≤ 0,001 M.-%	
Antiroditore	si	
Anticapillare	si	

Lavorazione

Rapporto di costipazione tipico	1,3 : 1
Spessore minimo messa in opera (materiale costipato 1,3 : 1)	15 cm
Spessore massimo livellato per singola costipazione	32 cm
Spessore massimo (materiale costipato 1,3 : 1) per strato	60 cm
Planarità raggiungibile della superficie del granulo	± 25 mm

Valori di isolamento termico

Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN			
Spessore non costipato	Spessore costipato al 30%	Resistenza R (m2K/W)	Trasmittanza U (W/m2K)
15 cm	15 cm	1,923	0,52
25 cm	20 cm	2,564	0,39
33 cm	25 cm	3,205	0,32
36 cm	30 cm	3,846	0,26
40 cm	40 cm	5,128	0,2



Decorus

Via delle Cateratte 82 - 57122 Livorno
T 0586 323 666 C 320 476 23 91

www.decorus.it