

Ghiaia di Vetro Cellulare 10/60



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 - 60 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%			
Assorbimento interno del granulo singolo	0 vol %			
Resistenza al gelo-disgelo	Resistente al gelo secondo la DIN 52104-1			
Caratteristiche Meccaniche				
Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN		UdM	Norma/Note	
Densità apparente (materiale sfuso)	150	kg/m ³	EN 1097-3	
Resistenza alla compressione (deformazione = 10%)	fc ≥ 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	≤ 220	kg/m		
Il granulo può contenere umidità dovuta allo stoccaggio o alla produzione				
Angolo di attrito interno	48	°		
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 e 12939	
Assorbimento d'acqua	< 10	M.-%	EN 1097-6	
Assorbimento d'acqua	< 100	mm	EN 1097-10	
Tempo di assorbimento e rilascio 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 minimo messa in opera (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 compattato fino al 30%	Spessore non costipato	Spessore costipato al 30%	Resistenza R (m2K/W)	Trasmittanza U (W/m2K)
20 cm	33 cm	25 cm	3,205	0,32
25 cm	36 cm	30 cm	3,846	0,26
30 cm	40 cm	40 cm	5,128	0,20