



# Ghiaia di vetro cellulare 10/63 scheda tecnica



## Caratteristiche ghiaia di vetro cellulare

Formato di spedizione				Sfuso o in Bigbags da 1,50 m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> 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 <sup>-1</sup>	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				sì	
Anticapillare				sì	

## 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) X 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 (m <sup>2</sup> K/W)	Trasmittanza U (W/m <sup>2</sup> K)	
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	