

Prospetto generale di impiego del granulato in vetro cellulare

Vi mostriamo tutte le applicazioni in cui
il granulato in vetro cellulare vi renderà più semplice la costruzione

Technopor

Granulato in vetro cellulare

Impieghi	Perimeter 50	Füll 100	Druck 50	Costruzioni stradali ⁴⁾
Edilizia:				
Isolamento perimetrale sotto la platea di fondazione	●●●	●	●	
Isolamento perimetrale a lato della platea di fondazione	●●●	●●●	●	
Isolamento perimetrale per costruzioni industriali	●●●		●●● ¹⁾	
Isolamento di piscine	●●●	●●● ²⁾	●	
Isolamento di terrazze	●●●	●	●	
Sottofondi leggeri (statica)	●●	●●●	●	
Sottofondi di compensazione	●●	●●●	●	
Tetti industriali	●●	●●●		
Tetti rinverditi e piani	●●●	●●●	●	
Parcheggi sopraelevati	●●●	●●	●●●	
Capriate di tetti e intermedie	●	●●●	●	
Strutture di pavimenti	●●●	●●	●	
Solai in legno e in calcestruzzo	●●● ¹⁾	●●●	●	
Costruzioni in telai e traverse in legno	●	●●●	●	
Opere civili non edili:				
Sottofondi leggeri	●● ³⁾	●●● ³⁾	● ³⁾	●●●
Base stradale – sottofondo portante e antigelo				●●●
Basamento antigelivo di strade e piazze	●●● ^{1) 3)}	●●● ³⁾	● ³⁾	●●●
Stabilizzazione di terreni			● ³⁾	●●●
Cosolidamento di scarpate				●●●
Smaltimento acque		●●● ³⁾		●●●
Coibentazione tubi per acqua potabile e fognature				●●●
Sottofondo antigelivo in caso di ridotta copertura	●●● ^{1) 3)}	●●● ^{1) 3)}	●●● ^{1) 3)}	●●●
Isolamento termico di tubazioni di teleriscaldamento	●●● ^{1) 3)}	●●● ³⁾	●●● ^{1) 3)}	●●●
Costruzioni speciali:				
Zone sportive (ad es. riscaldamento manto erboso)	●●●	●●	●	
Stadi del ghiaccio/di sci	●●●	●●	●	
Impianti sportivi combinati (ghiaccio/aree verdi)	●●●	●●	●	●●●
Sistemazione aree verdi e giardini	●	●●●	●	●●●

●●● = parzialmente consigliato, ●● = consigliato, ● = fattibile

¹⁾ se necessario (res. a compressione) ²⁾ per isolamento perimetrale laterale ³⁾ per piccoli progetti ⁴⁾ prodotti speciali

Distribuito da:

I TEMPI CAMBIANO. I MATERIALI EDILI ANCHE.
TECHNOpor

TECHNOpor GmbH . www.technopor.com . info@technopor.com
l'Austria: Tel +43(0)2732-94101-10 Fax +43(0)2732-87470-52

Technopor

Granulato in vetro cellulare

Caratteristiche	Unità	Perimeter 50	Füll 100	Druck 50	Costruzioni stradali ⁴⁾
Granulometria, non costipato	mm	30/50	30/100	30/50	tip. 30/50
Peso specifico materiale sfuso	kg/m ³	~ 170	~ 130	~ 220	~ 150 - ~250
Assorbimento d'acqua (superficie/interno)	vol. %	≤ 7 / 0	≤ 7 / 0	≤ 7 / 0	≤ 7 / 0
Umidità di riferimento	peso %	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01 ²⁾	-
Lambda, granulo	W/mK	0,045 ²⁾	0,050 ²⁾	0,055 ²⁾	-
Lambda, miscela sfusa ≤ 25 cm	W/mK	0,085	0,08	0,09 ²⁾	-
Lambda, miscela sfusa > 25 cm	W/mK	0,075	0,07	0,08 ²⁾	-
Capacità termica	J/m ³ K	~ 144500	~ 110500	~ 187000 ²⁾	-
Capacità termica specifica	J/kgK	~ 850	~ 850	~ 850 ²⁾	-
Fattore di costipazione tipico	fattore	da 1,1 a 1,3:1	da 1,0 a 1,4:1	da 1,1 a 1,3:1	da 1,2 a 1,3:1
Contenuto di vuoti, materiale costipato	%	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Angolo di attrito	°	45	45	45	45
Punto di rammollimento	°C	ca. 700	ca. 700	ca. 700	ca. 700
Comportamento al fuoco	classe	A1	A1	A1	A1
Formazione di fumo denso e di gocce		non rilevante	non rilevante	non rilevante	non rilevante
Sicurezza antigelo		sì	sì	sì	sì
Resistenza a compressione, sottofondo poco portante	MN/m ²	~ 45	-	~ 50	~ 50
Resistenza a compressione, sottofondo portante	MN/m ²	~ 80 - ~120	-	~ 120 - ~500	~ 120 - ~500
Resistenza a compressione del granulo	N/mm ²	~ 6	~ 2	~ 10	~ 3 - ~12
Resistenza a compressione del granulato sfuso	N/mm ²	0,50 ³⁾	-	-	-
Materiale edile inerte		sì	sì	sì	sì
Radiazioni proprie del materiale		nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
Riciclabilità	%	100	100	100	100
coeff. u 0,5 W/m ² K con misura fissa	cm	16	15	17 ²⁾	-
coeff. u 0,4 W/m ² K con misura fissa	cm	20,5	19	22 ²⁾	-
coeff. u 0,3 W/m ² K con misura fissa	cm	24,5	23	26 ²⁾	-
coeff. u 0,2 W/m ² K con misura fissa	cm	36,5	34	39 ²⁾	-
Modalità di fornitura:					
Big bag 1,5	1,5 m ³	sì	sì	sì	no
Big bag 3	3 m ³	sì	sì	sì	sì
Sfuso, camion		sì	sì	sì	sì

¹⁾ Valori tecnici dipendenti dal tipo di impiego e dalle specifiche

²⁾ Valori non di misure tecniche, valori di calcolo approssimativo della conduzione termica

³⁾ Procedimento di misura sec. EN 826 (valutazione pannelli) non idoneo per sottofondi. Attualmente si stanno svolgendo misure alternative, a norma

Certificato di omologazione edilizia generale: Z-23.34-1526

Avvertenza: tutti i dati corrispondono alle nostre conoscenze all'atto della stampa. Non si assume alcuna responsabilità riguardo alla completezza ed alla correttezza dei dati. È riservata la facoltà di apportare modifiche tecniche.

Distribuito da:

I TEMPI CAMBIANO. I MATERIALI EDILI ANCHE.
TECHNOpor