

# SPECIFICHE TECNICHE INTERNAZIONALI

<b>Dati di riferimento</b>	<b>MISAPOR 10/50</b>	<b>MISAPOR 10/75</b>
Densità del materiale ai sensi di DIN EN 1097-3	160 kg/m <sup>3</sup> - 190 kg/m <sup>3</sup>	125 kg/m <sup>3</sup> - 150 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumetrica apparente con fattore di compattazione 1,3:1	247 kg/m <sup>3</sup>	195 kg/m <sup>3</sup>
Max. acqua di adesione dopo l'accumulo nell'acqua freatica	10 Vol.%	10 Vol.%
Cambiamento gelo / disgelo ai sensi di DIN 52104-1	nessun cambiamento significativo	nessun cambiamento significativo
<b>Conducibilità termica</b>		
DIN EN 12667 / DIN EN 12939 (aggiunta 5% ai sensi di DIN 4108)	$\lambda_{\text{limite}}$ 0.093 W/(m*K)	$\lambda_{\text{limite}}$ 0.080 W/(m*K)
Lambda norma SIA 279	$\lambda_D$ 0.085 W/(m*K)	$\lambda_D$ 0.080 - 0.083 W/(m*K)
Valore di misurazione (DIBt elevato tenore di umidità)	$\lambda$ 0.120 W/(m*K)	$\lambda$ 0.105 W/(m*K)
<b>Permeabilità al vapore acqueo ai sensi di DIN EN ISO 12572,</b>		
Coefficiente di resistenza alla diffusione (Fraunhofer HoFM-15/2007)	$\mu$ 4.4 [-]	$\mu$ 4.4 [-]
Resistenza dei granuli alla pressione*	~ 6.0 N/mm <sup>2</sup>	~ 4.0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza dei granuli alla pressione extra duri*	≥ 6 N/mm <sup>2</sup> su ordinazione	
<b>Sollecitazione nominale alla compressione (1:1.3) ai sensi di DIN EN 826</b>		
Valore di misurazione della sollecitazione alla compressione	$f_{c, \text{Nominale}}$ 660 kPa	$f_{c, \text{Nominale}}$ 420 kPa
Modulo di rigidità dello strato termoisolante	$f_{cd}$ 340 kPa	$f_{cd}$ 215 kPa
	$E_s$ 14'000 kPa	$E_s$ 9'000 kPa
Forze orizzontali, valore di misurazione della sollecitazione tangenziale	30% del valore di misurazione della sollecitazione della pressione	30% del valore di misurazione della sollecitazione della pressione
<b>Determinazione dei parametri di taglio in conformità con DIN 18137-3 (TU Freiberg 2011)</b>		
Angolo di attrito	$\varphi'$ 35.2°	$\varphi'$ 33.8°
Coesione	$c'$ 33.6 kPa	$c'$ 34.5 kPa
<b>Determinazione dei parametri di taglio in conformità con DIN EN ISO 12957-1 (SKZ TeConA GmbH Würzburg 2005)</b>		
Massima resistenza al taglio, angolo di attrito	$\varphi_p$ 54.5°	
Massima resistenza al taglio, coesione	$c_p$ 108.1 kPa	
Resistenza residua al taglio, angolo di attrito	$\varphi_R$ 54.6°	
Resistenza residua al taglio, coesione	$c_R$ 72.2 kPa	
Ecocompatibilità, principi DIBt 2009, Eluizione ai sensi della comunicazione LAGA 33	Z-23.34-1390, Tabella 1	Z-23.34-1390, Tabella 1
<b>Coefficiente di permeabilità dell'acqua ai sensi di DIN 18130 (ALBO-tec T.f.A.u.B. GmbH, referto di collaudo Nr. 05030407)</b>		
non compattato	$k_f$ 2.8 * 10 <sup>-3</sup>	$k_f$ 2.8 * 10 <sup>-3</sup>
compattato	$k_f$ 6.8 * 10 <sup>-4</sup>	$k_f$ 6.8 * 10 <sup>-4</sup>
Capacità di drenaggio orizzontale (i = 5%, $\sigma$ = 250 kPa) ai sensi di DIN EN ISO 12958 (SKZ Würzburg, verbale di collaudo Nr. 98152/11)	2.17 l/(m*s)	2.07 l/(m*s)
Portata	30 Litri/s/m <sup>2</sup>	30 Litri/s/m <sup>2</sup>
Angolo di gettata (senza ulteriore stabilizzazione)	ca. 45°	ca. 45°
Percentuale di materiale cavo nella ghiaia compattata	ca. 30%	ca. 30%
Capillarità nella ghiaia	anticapillare	anticapillare
Classe di incendio ai sensi di DIN EN ISO 13501-1	A1 - non infiammabile	A1 - non infiammabile
inerte e resistente ai parassiti	sì	sì

\* nessun procedimento normativo per la ghiaia in vetroschiuma, sono possibili discrepanze di +/- 50%.

I dati tecnici della ghiaia in vetroschiuma MISAPOR vengono controllati continuamente e vengono inseriti tempestivamente nuovi valori.