

Spécifications du produit Suisse

MISAPOR Standard 10/75

Densité du remblai selon DIN EN 1097-3	125 kg/m ³ - 150 kg/m ³
Densité du remblai avec facteur de compactage 1,3:1	163 kg/m ³ - 195 kg/m ³
Densité humide, après 28 jours d'immersion dans l'eau en référence à la norme EN 12087 (taux d'humidité 12 %, facteur de compactage 1,3 : 1)	290 kg/m ³
Eau de surface max. après immersion dans l'eau	10 Vol. %
Gel-dégel selon DIN 52104-1	pas de changement significatif

Conductivité thermique selon SIA 279:2001

Valeur Lambda SIA 279	λ_b 0.081 W/(m*K)
-----------------------	---------------------------

Perméabilité à la vapeur d'eau selon DIN EN ISO 12572, Résistance totale à la diffusion (Fraunhofer HoFM-15/2007)	μ 4.4 [-]
--	---------------

Résistance des grains à la compression*	~ 4.0 N/mm ²
---	-------------------------

Valeur nominale de l'effort de compression (1,3:1) selon DIN EN 826	$f_{c, Nenn}$ 420 kPa
Valeur assignée de l'effort de compression selon DIBt Z-23.34-1390	f_{cd} 215 kPa
Module de déformation de la couche isolante	E_s 9'000 kPa

Forces horizontales, valeur assignée de la tension de cisaillement	30 % de la valeur assignée de l'effort de compression
--	---

Détermination des paramètres de cisaillement suivant l'exemple de DIN 18137-3

Angle de frottement	ϕ' 33.8°
Cohésion	c' 34.5 kPa

Compatibilité avec l'environnement DIBt principes 2009, Elution selon communication LAGA	Z-23.34-1390, tableau 1
---	-------------------------

Coefficient de perméabilité à l'eau selon DIN 18130 en vrac, pas compacté	k_f 2.8 * 10 ⁻³
compacté	k_f 6.8 * 10 ⁻⁴

Faculté horizontale de drainage (i = 5%, σ = 250 kPa) selon DIN EN ISO 12958	2.07 l/(m*s)
--	--------------

Valeur d'écoulement K selon DIN 18130	
Capacité d'écoulement (en vrac, pas compacté)	$k_{f (en\ vrac)}$ = 43 l /m ² /sek
Capacité d'écoulement (1,3:1 compacté)	$k_{f (compacté)}$ = 6.3 l/m ² /sek

Angle du remblai (sans stabilisation supplémentaire)	env. 45°
Part de cavités du remblai (compacté)	env. 30 %
Capillarité dans le remblai	anticapillarité
Classe de feu selon DIN EN ISO 13501-1	A1 - à l'épreuve du feu
Matériau inerte et anti-vermine	oui
Comportement chimique/biologique	résistant aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques, aux carburants à carburateur et aux carburants diesel

*pas de procédure de mesure standardisée pour le verre cellulaire, fluctuation possible de +/- 50 %.
Les données techniques de MISAPOR verre cellulaire sont constamment examinées et mises à jour rapidement.