

Spécifications du produit Suisse

MISAPOR Standard Plus 10/50

Densité du remblai selon DIN EN 1097-3	160 kg/m ³ - 190 kg/m ³
Densité du remblai avec facteur de compactage 1,3:1	208 kg/m ³ - 247 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)	310 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_D 0.085 W/(m*K)
Perméabilité à la vapeur d'eau selon DIN EN ISO 12572,	μ 4.4 [-]
Résistance totale à la diffusion (Fraunhofer HoFM-15/2007)	
Résistance des grains à la compression*	~ 6.0 N/mm ²
Résistance des grains à la compression extra dur*	≥ 6 N/mm ² (à commande)
Valeur nominale de l'effort de compression (1,3:1) selon DIN EN 826	$f_{c, Nenn}$ 660 kPa
Valeur assignée de l'effort de compression selon DIBt Z-23.34-1390	f_{cd} 340 kPa
Module de déformation de la couche isolante	E_s 14'000 kPa
Comportement au tassement à 250 kPa (Déformation totale probable après 50 ans)	1.8 %
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' 35.2°
Cohésion	c' 44.6 kPa
Détermination des paramètres de cisaillement suivant l'exemple de EN ISO 12957-1 (SKZ TeConA GmbH Würzburg 2005)	
Résistance maximale au cisaillement, angle de frottement	ϕ_p 54.5°
Résistance maximale au cisaillement, cohésion	c_p 108.1 kPa
Résistance au cisaillement, angle de frottement	ϕ_R 54.6°
Résistance au cisaillement, cohésion	c_R 72.2 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 EN ISO 12958	2.17 l/(m*s)
Valeur d'écoulement K (DIN 18130)	
Capacité d'écoulement (en vrac, pas compacté)	$k_{f (en vrac)}$ = 31 l/m ² /sek
Capacité d'écoulement (1,3:1 compacté)	$k_{f (compacté)}$ = 5.3 l/m ² /sek
Angle du remblai (sans stabilisation supplémentaire)	env. 45°
Forces horizontales, valeur assignée de la tension de cisaillement	env. 30 %
Capillarité dans le remblai	anticapillarité
Classe de feu selon SN 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.