

## SPÉCIFICATION DU PRODUIT

### MISAPOR Standard Plus 10/50

SUISSE

Taille des granulats			mm	10-50
Epaisseur minimale			mm	150
Compactage par couche (compacté)			mm	300
Densité du remblai	ATE	EN 1097-3:1998	kg/m3	160-190
Densité du remblai compacté à 1,3 : 1	ATE	EN 1097-3-1998	kg/m3	208-247
Absorption d'eau à long terme par immersion complète	ATE	EN 12087:2013, méthode 2A	Vol.-%	≤ 10
Gel-dégel	ABZ	DIN 52104-18, procédure G	pas de changement significatif	
Comportement au feu	ATE	EN 13501-1:2007 + A1:2009		A1
Matériau inerte et anti-vermine				Ja/Oui

Comportement chimique/biologique	Résistant aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques et aux carburants diesel			
----------------------------------	---	--	--	--

Capillarité dans le remblai				Nein/Non
Part de cavités du remblai (compacté)			% (env.)	30
Angle du remblai (sans stabilisation supplémentaire)			° (env.)	45

Valeur nominale de l'effort à la compression (1,3:1, sec))	ATE	EN 826:2013	kPa	≥ 660
- après gel-dégel	ATE		kPa	640
Valeur assignée de l'effort à la compression (fcd)	ABZ	EN 826:2013	kPa	340
Module de déformation de la couche compactée à 1,3:1	ABZ	Z-23.34-1390	kPa	14000

Conductivité thermique déclarée ( $\lambda_{10,sec}$ )	SIA		W/(m·K)	0.093
Conductivité thermique de mesure ( $\lambda_U$ )	SIA		W/(m·K)	0.094
Conductivité thermique déclarée sec ( $\lambda_D$ )	ATE	EN 12667	W/(m·K)	0.093

Attestation de classement eco-bau / Minergie Eco	Eco-2			
--	-------	--	--	--

Valeurs de charge / paramètres de cisaillement				
Ecrasement spécifique de Module de l'œdomètre, Niveau de contrainte 300 kPa	ATE	ISO 17892-5:2017 / EAD 040394-00-1201, annexe 1	Xload %	2.51
- Cohésion $c'$	ATE	DIN 18137-3:2002	kN/m3	31.5
- Angle de frottement $\phi'$	ATE	DIN 18137-3:2002	°	35.1
- Contrainte de cisaillement maximale à 25 kN/m2	ATE	DIN 18137-3:2002	kN/m2	48.5

Coefficient de perméabilité à l'eau				
- compacté		Basé sur DIN 18130	m/s	$5.3 \cdot 10^{-3}$
- en vrac		Basé sur DIN 18130	m/s	$3.1 \cdot 10^{-2}$

Durabilité environnementale / évaluation environnementale				
- DIBt principes 2009, Elution selon communication LAGA	ABZ		Z-23.34-1390, Tabelle 1	
- Déclaration Environnementale de produit		ISO 14025 / EN 15804+A2		IBU/FDES

ATE = Agrément Technique Européen 13/0549

ABZ = Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DE) Z-23.34-1390