

DRAIN - B A G

MISAPOR[®]

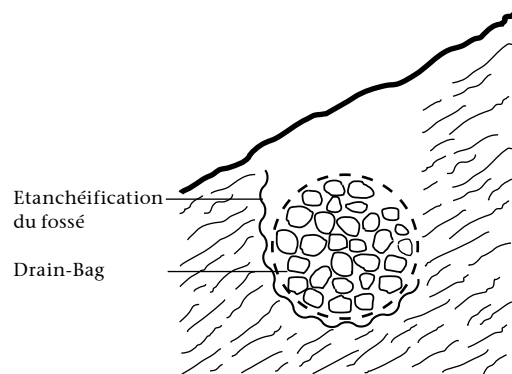
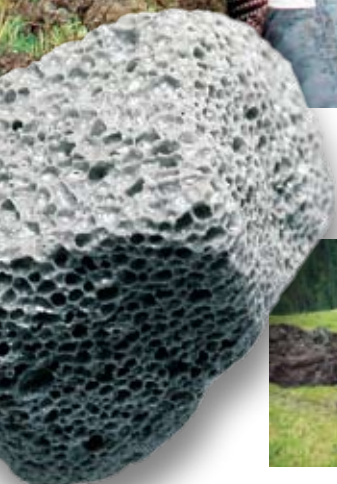
VERRE CELLULAIRE



DRAINER AVEC MISAPOR

RAPIDE, EFFICACE ET DURABLE

Combiné à des géotextiles, Misapor permet d'assurer l'étanchéité, de drainer et de stabiliser. En même temps, Misapor protège très efficacement contre le gel grâce à ses excellentes capacités d'isolation thermique. Ainsi, le fossé de drainage est simplement rendu étanche au moyen d'une natte au lieu d'une banquette avec fond en béton, d'un tuyau de drainage et de gravier drainant. Puis, on pose les drain-bags et le fossé peut à nouveau être remblayé. Le drainage avec Misapor est très simple et ne constitue pas une charge supplémentaire pour le terrain. En outre, grâce à sa surface d'absorption plus grande, ce système de drainage absorbe bien plus qu'un fossé drainant classique. Sa pose très simple raccourcit nettement la durée des travaux et son poids léger réduit les frais de transport.



DRAIN-BAG, LA MEILLEURE SOLUTION

- meilleure capacité de drainage grâce à une plus grande surface d'absorption
- adaptation au terrain
- pose facile et rapide
- poids léger soulageant le sous-sol
- imputrescible et sans entretien
- pas de tassement dû au lessivage des particules fines
- très écologique

GAMME DE PRODUITS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MISAPOR STANDARD 10/50

Sa résistance élevée à la compression des grains d'en moyenne 6 N/mm² permet une mise en œuvre universelle de Misapor : en tant qu'isolation thermique reprenant les charges appliquées à un terrain soumis à de fortes contraintes et dans les parties d'un bâtiment sur cave ou dans celles accessibles à pied ou en voiture.

MISAPOR LÉGER 10/75

En tant qu'isolation thermique reprenant les charges appliquées à un terrain soumis à des contraintes normales et en tant que remblai léger pour des toitures, pour des parkings souterrains carrossables, pour des remplissages de murs de soutènement, pour des aménagements de talus, pour des assainissements de bâtiments, etc.

CHIFFRES CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAUX ISOLANTS EN VRAC

	10/50 STANDARD	10/75 LÉGERS
Teinte	gris	gris
Granulométrie	10/50	10/75
Poids de transport, environ	190 kg/m ³	150 kg/m ³
Poids en vrac, sec, environ	160 kg/m ³	130 kg/m ³
Poids compacté à un taux de 1/3, sec, environ	210 kg/m ³	170 kg/m ³
Lambda Norme SIA 279 / février 2007 non protégé contre l'humidité	0,089 W/mK	0,080 – 0,083 W/mK
Mesures Lambda, protégé contre l'humidité	0,076 – 0,082 W/mK	0,074 – 0,078 W/mK
Résistance à la compression des grains	6,0 N/mm ²	3,0 – 4,0 N/mm ²
Contrainte de compression conformément à la norme DIN EN 8264	480 – 520 kN/m ²	300 – 350 kN/m ²
Facteur de compactage		environ 1/1,3
Pourcentage de vide des matériaux isolants en vrac (compacté)		environ 30%
Capillarité de matériaux isolants en vrac		aucune
Angle de déversement		environ 45 degrés
Angle de frottement (SKZ Würzburg)		54,6 degrés
Résistance maximale au cisaillement SKZ Würzburg (cohésion Cp)		108,1 kPa
Coefficient de débit K		environ 10 ⁻⁴ m/s (30 litres/s/m ²)
Protection anti-feu de classe A1 (classement Euroclasse) conformément à la norme DIN 4102-A1		incombustible
Résistance au gel (matériaux isolants en vrac)		oui
Matériau de construction inerte		oui
Point de ramollissement		~ 700 °C

* 100 KN/m² = 0,1 N/mm² = 10 t/m² ; 0,5 N/mm² = 500 kPa valeur humide (DIBT Z-23.34-1390) 0,14 W/mK

VALEUR U TABLEAU MISAPOR COMPACTÉ

ÉPAISSEUR DE POSE	VALEUR LAMBDA	=	VALEUR R	=	VALEUR U
15 cm	0,089 W/mK	=	1,6854 W/m ² K	=	0,59 W/m ² K
21 cm	0,085 W/mK	=	2,4706 W/m ² K	=	0,40 W/m ² K
26 cm	0,080 W/mK	=	3,2500 W/m ² K	=	0,31 W/m ² K
30 cm	0,080 W/mK	=	3,7500 W/m ² K	=	0,27 W/m ² K
40 cm	0,080 W/mK	=	5,0000 W/m ² K	=	0,20 W/m ² K
49 cm	0,080 W/mK	=	6,1250 W/m ² K	=	0,16 W/m ² K

Valeurs approchées conformément à SIA (Société suisse des ingénieurs et des architectes) en présence d'un sous-sol possédant des capacités de drainage ou en présence d'un drainage approprié