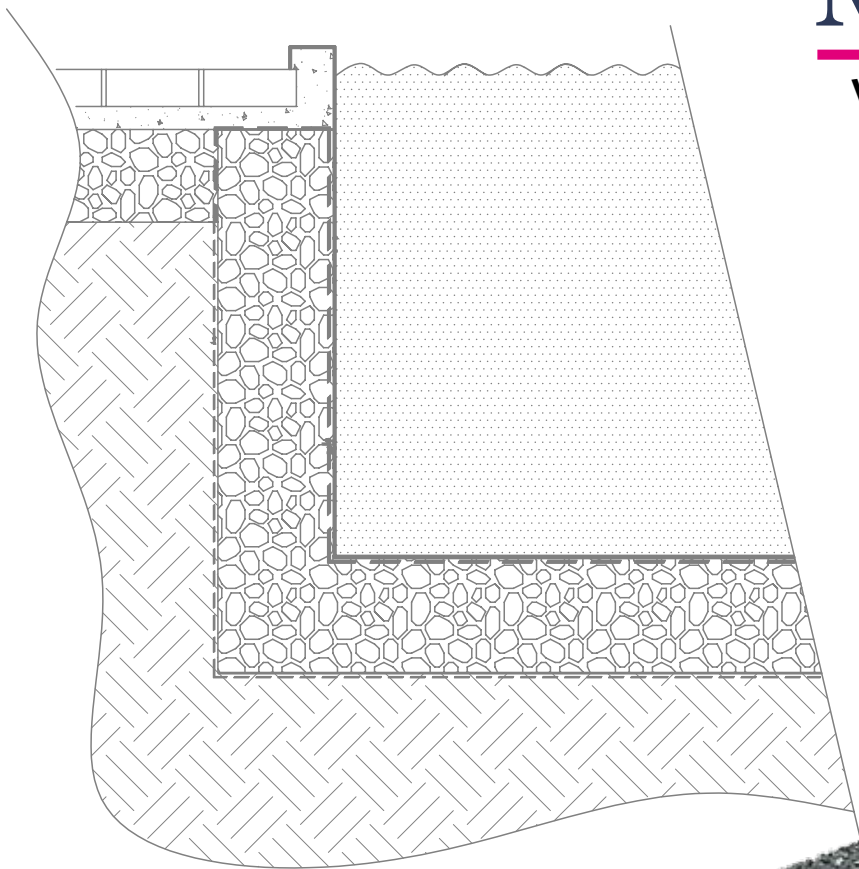


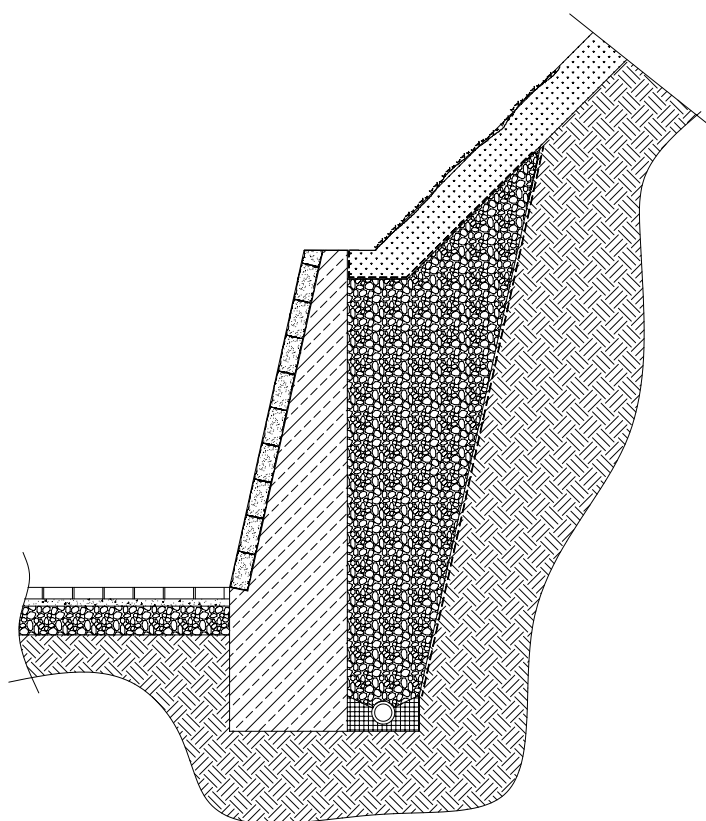
MISAPOR[®]

VERRE CELLULAIRE



PISCINES ET MURS

Pour isoler et amortir les charges, Misapor fait bonne figure comme remblaiement pour les piscines et les murs de soutènement. Sa pose rapide est un atout de ce matériau.



REMBLAIEMENT DERRIÈRE UN MUR (DE SOUTÈNEMENT) POUR MIEUX AMORTIR LES CHARGES

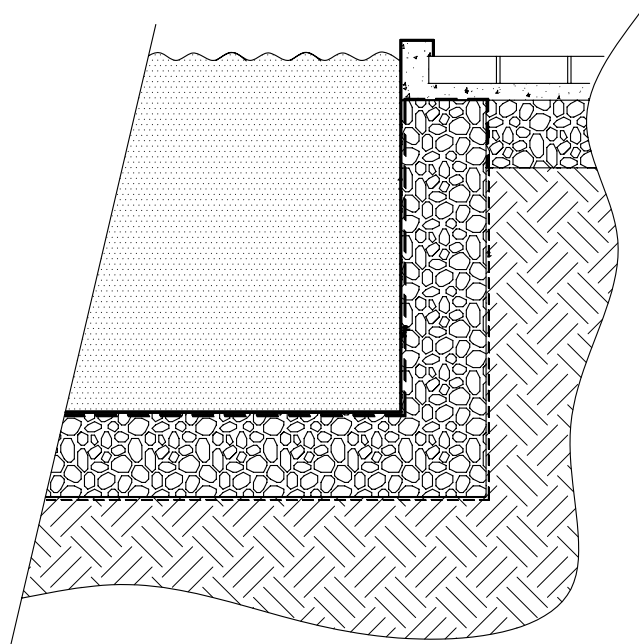
REVÊTEMENT SUPÉRIEUR (P. EX. CARRELAGE)

GÉOTEXTILE / TISSÉ HATE

MISAPOR 10/50 S

CARTOUCHE FILTRANTE / FILM PE

DRAINAGE



REMBLAIEMENT DERRIÈRE PISCINE COMME ISOLATION / AMORTISSEMENT DES CHARGES

CUVE EN ACIER (PISCINE)

CARTOUCHE FILTRANTE / FILM PE

MISAPOR 10/50 S

GÉOTEXTILE / TISSÉ HATE



TOUT SIMPLEMENT GÉNIAL – AUSSI À LA VERTICALE !

L'amortissement des charges peut jouer un rôle très important lorsqu'un mur en pierres naturelles sert de mur de soutènement. Grâce à sa faible densité apparente (Misapor 10/75 L avec env. 130 kg/m³ à sec), Misapor permet d'amortir les charges ; en outre, il garantit un bon drainage derrière la muraille.

Misapor est une isolation de première qualité lorsqu'il s'agit de protéger les piscines, les cuves en acier ou d'autres cuves contre le gel. La grande réduction de la durée des travaux, la bonne capacité de drainage et la sécurité antigel sont autant d'atouts de Misapor pour l'isolation verticale. La pose est simple comme bonjour et peut se faire par tous les temps (aussi en cas de pluie ou de grand froid, etc.).



AVANTAGES COMME REMBLAIEMENT

- amortissement des charges
- faible poids
- bonne couche de drainage
- isolation thermique
- très écologique
- pas de vermine, imputrescible
- pose facile et rapide



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