

## MEILLEUR, PLUS RAPIDE, PLUS RENTABLE

En tant que prestataire leader à la pointe de l'innovation, nous proposons une palette de produits parfaitement compatible pour différentes applications. Nous avons plus de 30 ans d'expérience pour plus de 38'000 chantiers réalisés. Nous vous faisons un rapport de mise en place après la pose ainsi que des conseils généralisés.

Simplicité et rapidité de mise en place. Produits écologiques, durables et inoffensifs. Accessible aux lourds engins de chantier directement après le compactage – aucune perte de temps.

## LÉGER

MISAPOR contient une grande quantité d'air qui le rend léger. Notre granulat de verre cellulaire est néanmoins très solide. Disponible à partir de 115 kg / m<sup>3</sup>.



## INCOMBUSTIBLE

Le verre ne brûle pas – MISAPOR est composé à 98% de bouteille de verre et répond ainsi aux critères de la classe de feu A1.



## RÉSISTANT

Très grande résistance à la compression de la couche compactée grâce à une très grande résistance du granulat ainsi que d'un coefficient de frottement élevé.



## DRAINANT

Le remblai compacté présente aussi une excellente perméabilité. Le coefficient de perméabilité à l'eau est de  $k_f 6,8 \times 10^{-4}$ .



## ISOLANT

MISAPOR est composé de millions de cellules fermées. Notre granulat de verre cellulaire crée ainsi une couche isolante optimale.



## ANTIGEL

De par ses caractéristiques, MISAPOR offre une excellente protection antigel à partir d'une épaisseur de couche de 20 cm seulement.



## MODELAGE

Parfaitement autobloquant, il ne roule pas et permet de faire des pentes jusqu'à 45 degrés sans stabilisation supplémentaire.



## NOUS VOUS OFFRONS UN CONSEIL PERSONNALISÉ – UN SIMPLE APPEL SUFFIT!

Depuis plus de 30 ans, MISAPOR s'est spécialisé dans la fabrication et la commercialisation de produits à base de verre cellulaire. La polyvalence de nos produits n'a d'égale que la flexibilité de notre équipe.

Nos collaborateurs sont des spécialistes expérimentés quand il s'agit de trouver une solution à base de granulat de verre cellulaire pour faire face aux exigences propres à des chantiers particuliers. Profitez de notre expérience de longue date!

MISAPOR – conseil personnalisé sur site et là où vous avez besoin de nous. Nous vous conseillons et vous assistons de la planification à la pose sur site, pour une sécurité et une qualité optimale.

Nous vous fournissons même volontiers sur demande un rapport écrit de la pose correcte de MISAPOR.

MISAPOR – maniement simple, hautes performances.



## TOUJOURS LE MÊME AGRÉGAT?

[www.misapor.com](http://www.misapor.com)



2018-01

## VOTRE PARTENAIRE EN SUISSE

MISAPOR AG  
Rossriedstrasse 2 | CH-7205 Zizers

Tél. +41 81 300 08 08 | Fax +41 81 300 08 09  
[info@misapor.ch](mailto:info@misapor.ch) | [www.misapor.ch](http://www.misapor.ch)

## VOTRE PARTENAIRE EN FRANCE

MISAPOR SA | M. Jérôme Ragu  
1152, Routes des Ménafauries | F-07800 Charmes sur Rhône

Tél. +33 6 49 84 74 14  
[info@misapor.fr](mailto:info@misapor.fr) | [www.misapor.com](http://www.misapor.com)

## PAS CHEZ NOUS!

MISAPOR propose l'agrégat de verre cellulaire adéquat pour chaque exigence. Nos granulats diffèrent non seulement par leur taille, mais aussi et surtout par leurs caractéristiques techniques.

# LA GAMME DES

# 5

# GRANULATS DE MISAPOR

## GREENLIGHT 10/63



Pour des remblais allégés et remblayages soumis à de faibles charges ainsi que d'une grande capacité de drainage. Idéal pour le façonnage de jardins paysagers.

Granulométrie en mm		10/63 mm
Ø Densité en vrac/m <sup>3</sup>		115 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression <sup>(1)</sup>		250 kPa
0% de tassement résiduel à 50 ans <sup>(2)</sup>		ca. 100
Conductivité thermique λ Limite W/(m*K) <sup>(3)</sup>		non mesurée

<sup>(1)</sup> EN 826

## STANDARD 10/75



Pour l'isolation du périmètre ou encore les constructions de type «maison passive», mais aussi en tant que remblai allégé pour des surfaces accessibles aux véhicules et soumises à des charges normales. Très bon coefficient d'isolation pour les nouvelles constructions et les réhabilitations. Grande stabilité jusqu'à la classe de service N2.

Granulométrie en mm		10/75 mm
Ø Densité en vrac/m <sup>3</sup>		135 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression <sup>(1)</sup>		430 kPa
0% de tassement résiduel à 50 ans <sup>(2)</sup>		150
Conductivité thermique λ Limite W/(m*K) <sup>(3)</sup>		0.08

<sup>(1)</sup> EN 826 <sup>(2)</sup> EN 1997-2 <sup>(3)</sup> EN 12667

## STANDARD PLUS 10/50



Pour l'isolation du périmètre soumis avec de lourde charge, telle que les locaux industriels et commerciaux, mais aussi les chemins ou places accessibles aux véhicules. Très bonne réaction au tassement sur le long terme. Très grande stabilité.

Granulométrie en mm		10/50 mm
Ø Densité en vrac/m <sup>3</sup>		170 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression <sup>(1)</sup>		660 kPa
0% de tassement résiduel à 50 ans <sup>(2)</sup>		250
Conductivité thermique λ Limite W/(m*K) <sup>(3)</sup>		0.083

<sup>(1)</sup> EN 826 <sup>(2)</sup> EN 1997-2 <sup>(3)</sup> EN 12667

## XTRA DYNAMIC 10/50



Pour les remblais allégés soumis à des charges extrêmes et aux forces dynamiques, comme les routes et les pistes d'aéroports. Stabilité extrême, réaction au tassement particulièrement exceptionnelle sur le long terme.

Granulométrie en mm		10/50 mm
Ø Densité en vrac/m <sup>3</sup>		240 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression <sup>(1)</sup>		900 kPa
0% de tassement résiduel à 50 ans <sup>(2)</sup>		500
Conductivité thermique λ Limite W/(m*K) <sup>(3)</sup>		0.095

<sup>(1)</sup> EN 826 <sup>(2)</sup> EN 1997-2 <sup>(3)</sup> EN 12667

## MINI LINE 10/25



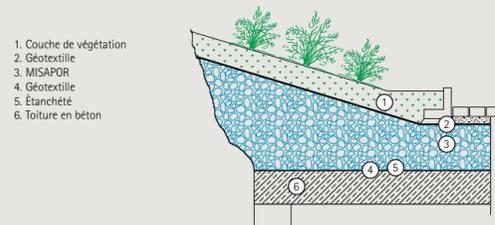
Pour fine couche antigel pour les places ou voies de circulation ainsi que les remblais d'une épaisseur minimale de 7.5 cm. Grande capacité de drainage pour un faible poids. Convient également aux travaux de réhabilitation de bâtiments anciens – sous les planchers par exemple.

Granulométrie en mm		10/25 mm
Ø Densité en vrac/m <sup>3</sup>		220 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression <sup>(1)</sup>		660 kPa
0% de tassement résiduel à 50 ans <sup>(2)</sup>		250
Conductivité thermique λ Limite W/(m*K) <sup>(3)</sup>		0.083

<sup>(1)</sup> EN 826 <sup>(2)</sup> EN 1997-2 <sup>(3)</sup> EN 12667

## FAÇONNAGES AVEC DRAINAGE DE SURFACES

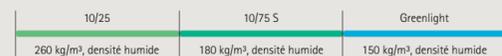
- Façonnage de talus jusqu'à un angle de 45°
- Ne roule pas et peut donc être facilement mis en place
- Excellent drainage longitudinal et transversal
- Poids stable sur le long terme



### HAUTEUR DE POSE MINIMALE

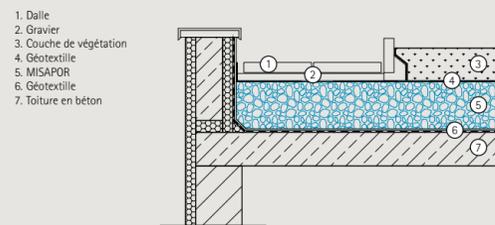


### POIDS COMPACTÉ À 1,2:1 À SEC



## TOITURES VÉGÉTALISÉES ET TERRASSES

- Remblai très léger avec drainage de surface.
- Compatible pour les plantes, ainsi que pour potagers surélevés ou toitures avec une végétation dense.
- Protège des fortes chaleurs en été
- Incombustible
- Convient également aux remblais légers à partir de 7.5 cm

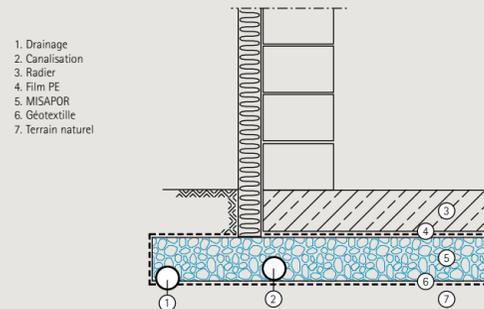


### HAUTEUR DE POSE MINIMALE



## ISOLATION PÉRIMÉTRIQUE

- Isolation exempte de ponts thermiques et soumise à une forte charge sous les fondations
  - Couche à la fois anticapillaire et drainante
  - Pose facile et rapide
  - Isolation sans perte de performance dans le temps
  - Reste comme neuf même après 50 ans
  - Système certifié, écologique et durable <sup>(2)</sup>
- <sup>(2)</sup> Déclaration de produit écologique MISAPOR 10/50 et 10/75

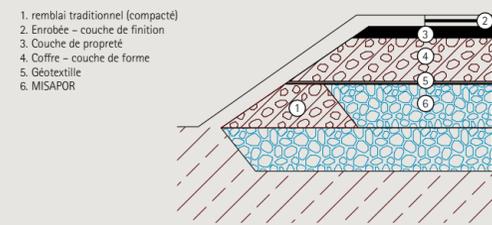


### RÉSISTANCE À COMPRESSION



## CONSTRUCTION DE ROUTES ET D'INFRASTRUCTURES

- Certifié et reconnu pour fondations en terrain défavorable
- Idéal pour têtes de pont et convient aux élargissements de routes à angle de talus abrupt
- 10 fois plus léger que la grave, poids stable
- Résiste au gel et au sel de déneigement
- Compatible jusqu'à la catégorie d'utilisation N3

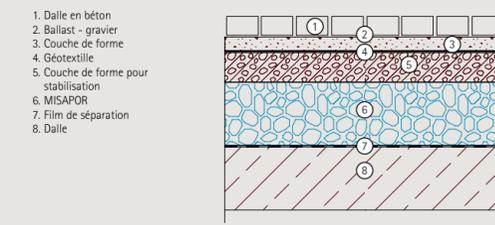


### FLUAGE À LONG TERME (50 ANS) ET TASSEMENT <2%



## VOIES DE CIRCULATION SUR OUVRAGES

- Marge d'utilisation accrue sur les ouvrage
- Possibilité de supporter des charges plus élevées grâce à une structure extrêmement légère
- Accessible aux véhicules au-delà de la classe de service N3
- Tassements < 2% (rapport d'essai de l'université technique de Munich)

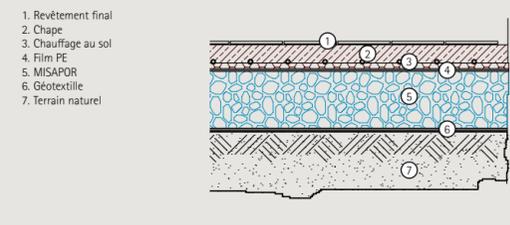


### FLUAGE À LONG TERME (50 ANS) ET TASSEMENT <2%



## ASSAINISSEMENT DU SOL

- Isolation sous dalle ou de caves en terrain naturel pour les rendre habitables
- Les granulats de verre cellulaire permettent d'aplanir facilement des sols irréguliers
- Aucune formation de moisissures
- Incombustible et résiste aux rongeurs
- Convient aux chauffages au sol



### HAUTEUR DE POSE MINIMALE

