

# C'EST À NOUS DE CRÉER UN AVENIR DURABLE

Nous sommes là où vous êtes.  
En personne. En ligne. Partout.  
**MISAPOR.COM**

Découvrez  
nos projets !



Cette brochure présente nos 5 types de granulats MISAPOR. Chaque produit a son application bien spécifique. Certaines propriétés du produit seront très pertinentes pour certaines applications, notamment :



**Léger**  
10 fois plus léger qu'un remblai traditionnel



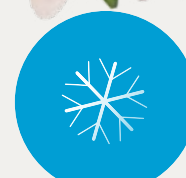
**Résistant au feu**  
Matière minérale  
Protection antifeu



**Résistant**  
Résistance à la compression  
Répartition des charges



**Drainant**  
30% de vide intergranulaire  
après compactage



**Résistant au gel**  
Protection antigel | Suppression des fondations hors gel traditionnelles



**Isolant**  
Excellente valeur d'isolation



Nous n'aimons pas MISAPOR !

MISAPOR est fabriqué à partir de 98% de verre recyclé, c'est donc un matériau minéral. Ce qui veut dire que les nuisibles ne l'aiment pas ! Les caractéristiques des produits sont durables et ne changent pas avec le temps, le produit restera intact.



## À CHAQUE APPLICATION SON PRODUIT

Depuis plus de 40 ans, MISAPOR s'est spécialisé dans la fabrication et la commercialisation de granulats de verre cellulaire.

Dans la construction ou la rénovation de bâtiment, MISAPOR est une solution d'isolation thermique sous fondation radier ou sous dallage qui a déjà fait ses preuves depuis des décennies pour des bâtiments certifiés Minergie ou Passivhaus.

Pour les aménagements paysagers sur ouvrage ou par exemple pour des sols peu portants dans la construction routière, MISAPOR est une solution de remblai allégé qui s'est démarquée pour des routes cantonales, départementales ou autoroutes entre la Suisse, l'Allemagne et la France.

Notre équipe vous conseille de la planification à la mise en place sur votre chantier.

## UPCYCLING



MISAPOR est un produit upcyclé fabriqué à partir de bouteilles de verre. Pour construire de manière durable, il est toujours plus important de valoriser des déchets en les transformant en un matériau de qualité. Et c'est exactement ce que nous faisons jour après jour chez MISAPOR.

## LES APPLICATIONS DE MISAPOR :

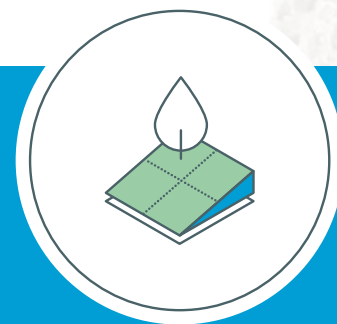
MISAPOR convient également à de nombreuses autres applications. Découvrez-les dans nos brochures d'applications :

- ◊ Construire et rénover sans pont thermique
- ◊ Infrastructure, construction routière, chemin de fer
- ◊ Aménagements extérieurs · Terrains de sport · Piscines



**CONSTRUIRE & RÉNOVER  
SANS PONT THERMIQUE**

L'isolation thermique sous radier ou sous dallage avec MISAPOR garantit une construction exempte de ponts thermiques.



**AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS,  
TERRAINS DE SPORT, PISCINES**

Très résistant, mais dix fois plus léger qu'un remblai traditionnel, MISAPOR réduit les charges sur/contre l'ouvrage.



**INFRASTRUCTURE, CONSTRUCTION  
ROUTIÈRE, CHEMIN DE FER**

MISAPOR décharge les sols peu portants, évite les risques de tassements différentiels et les affaissements ou glissements de terrain.

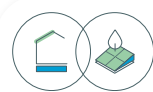


# LA GAMME ES5 GRANULATS MISAPOR

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 ES5



## STANDARD

10/75



Construction neuve et rénovation pour l'isolation du périmètre dans le bâtiment avec un excellent coefficient d'isolation. Convient comme remblai allégé dans l'aménagement paysager. Haute stabilité et faible poids.

Granulométrie		10/75 mm
Ø Poids vrac sec		135 kg/m³
Valeur de l'effort de compression (10%)		430 kPa
Valeur assignée de l'effort de compression EN 826: fcd		215 kPa
Conductivité thermique selon ATE-13/0549		λD 0.080 W/(m*K)
Conductivité thermique de mesure λU selon SIA 279 2022		λU 0.081 W/(m*K)
Épaisseur minimale (compacté)		22 cm

ATE, SIA, EPD, eco1



## STANDARD PLUS

10/50



Pour les isolations du périmètre dans le bâtiment avec des exigences de charge élevées comme les immeubles collectifs, les bâtiments commerciaux et industriels. Convient aussi pour la rénovation de bâtiments anciens et la construction à sec.

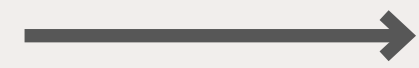
Granulométrie		10/50 mm
Ø Poids vrac sec		170 kg/m³
Valeur de l'effort de compression (10%)		660 kPa
Valeur assignée de l'effort de compression EN 826: fcd		340 kPa
Conductivité thermique selon ATE-13/0549		λD 0.093 W/(m*K)
Épaisseur minimale (compacté)		15 cm

ATE, EPD, eco1



## À CHAQUE APPLICATION SON PRODUIT

## NOS PRODUITS

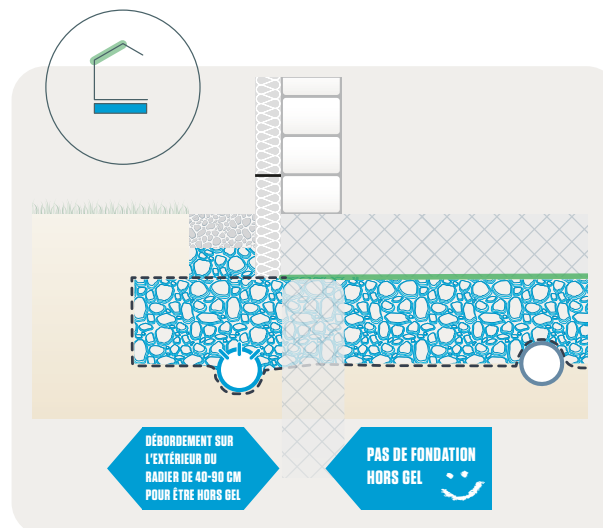


## NOS APPLICATIONS PHARES

DÉCOUVREZ TOUTES NOS APPLICATIONS  
DANS NOS DOCUMENTATIONS  
ET SUR [WWW.MISAPOR.COM](http://WWW.MISAPOR.COM)!

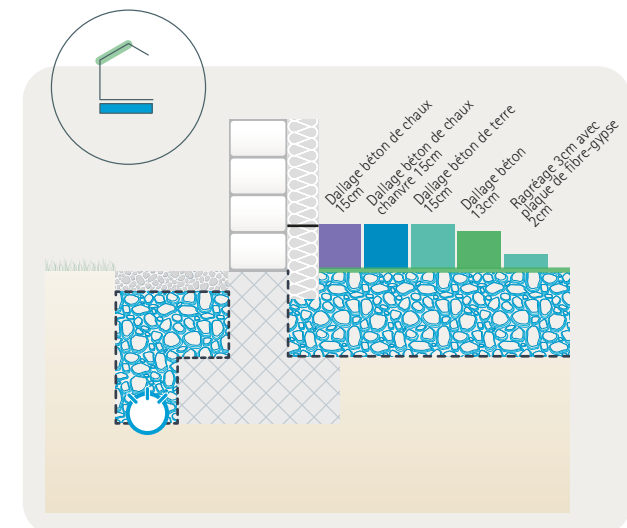


## ISOLATION SOUS FONDATION RADIER

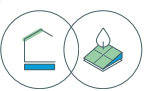


- ◇ Suppression de la bèche de mise hors gel
- ◇ Suppression des ponts thermiques de la fondation
- ◇ 2 en 1: couche de forme et isolation
- ◇ Isolation écologique et durable (déclaration environnementale, FDES et ECO 1)
- ◇ Imputrescible et inerte

## RÉNOVATION BÂTIMENT ANCIEN



- ◇ 2 en 1: couche de forme et isolation
- ◇ Matériau léger, facile à mettre en œuvre
- ◇ Pas de moisissure grâce à l'équilibre de l'humidité
- ◇ Résistant aux rongeurs
- ◇ Couche anti-capillarité



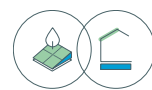
## MINI LINE

10/25



Pour les mises hors gel de chemins et de places ou les remblais avec une épaisseur de couche minimale de 7,5 cm. Grande capacité de drainage pour un faible poids. Excellente stabilité, comportement exceptionnel au tassement à long terme.

Granulométrie		10/25 mm
Ø Poids vrac sec		220 kg/m³
Valeur de l'effort de compression (10%)		660 kPa
Conductivité thermique (testé en usine)		λD 0.089 W/(m*K)
Épaisseur minimale (compacté)		7.5 cm



## DYNAMIC

10/50



Pour les solutions de remblais allégés avec des exigences de charge élevées et dynamiques pour la construction d'infrastructures, de routes ou de chemins de fer. Excellente stabilité, comportement exceptionnel au tassement à long terme.

Granulométrie		10/50 mm
Ø Poids vrac sec		170 kg/m³
Comportement au tassement (50 ans, déformation <1%)		200 kPa
Comportement au tassement (50 ans, déformation <2%)		400 kPa
Épaisseur minimale (compacté)		15 cm

ATE, EPD, testé dans un grand oedomètre et dans un grand Triax pour les applications dans la construction routière



## XTRA DYNAMIC

10/50



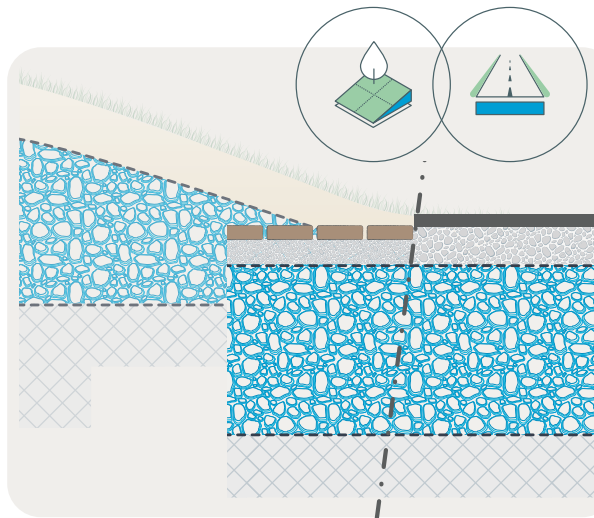
Pour des remblais allégés avec des exigences de charge très élevées dans la construction d'infrastructures, de routes et les voies de chemin de fer. Stabilité maximale, comportement exceptionnel au tassement à long terme.

Granulométrie		10/50 mm
Ø Poids vrac sec		240 kg/m³
Comportement au tassement (50 ans, déformation <1%)		250 kPa
Comportement au tassement (50 ans, déformation <2%)		450 kPa
Épaisseur minimale (compacté)		15 cm

Production sur demande testé dans un grand oedomètre pour les applications dans la construction routière

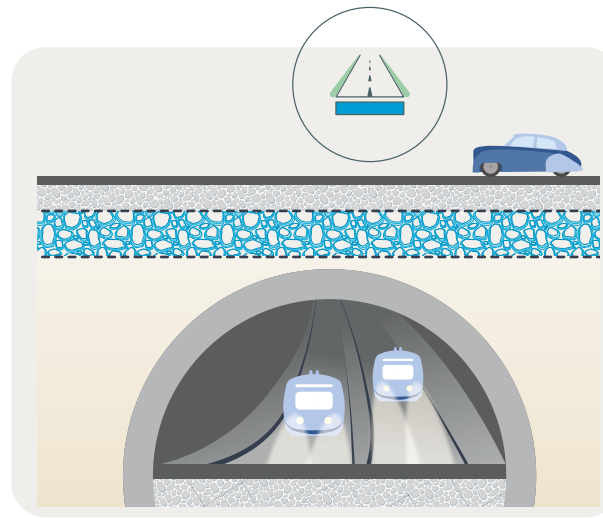


## REMBLAI ALLÉGÉ PAYSAGER OU CARROSSABLE SUR OUVRAGE



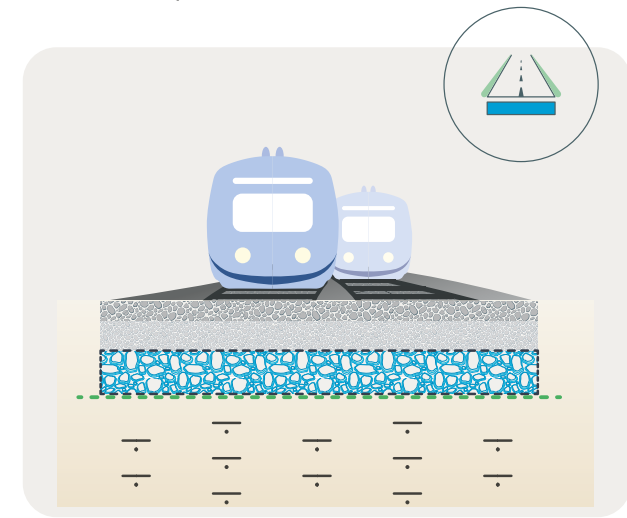
- ◇ Limite les efforts horizontaux et verticaux contre l'ouvrage
- ◇ Permet de réduire le lot béton armé de l'ouvrage (structure plus fine et fondations plus simples)
- ◇ Protège contre les effets de la chaleur en été
- ◇ Facile à modeler jusqu'à un angle de 45 degrés
- ◇ Poids stable dans le temps

## REMBLAI ALLÉGÉ SUR/CONTRE L'OUVRAGE D'ART



- ◇ Soulage l'ouvrage de 1,8 t/m³ de remblai substitué par du MISAPOR
- ◇ Résiste aux hydrocarbures
- ◇ Carrossable dès la phase de pose
- ◇ Imputrescible
- ◇ Stabilité maximale, comportement exceptionnel au tassement à long terme

## INFRASTRUCTURE, CONSTRUCTION ROUTIÈRE, CHEMIN DE FER



- ◇ Solution alternative aux renforcements de sols
- ◇ Résistance au cycle gel-dégel, aux sels et autres substances agressives
- ◇ Déchargement du terrain peu portant en le substituant par du MISAPOR
- ◇ Pas de dalle de répartition sous la chaussée
- ◇ Réduction des affaissements différentiels