

De pionnier au leader
du marché

L'innovation issue de la tradition

L'histoire à succès du granulat de verre cellulaire MISAPOR est basée sur un véritable travail de pionnier et sur les visions de trois Suisses qui ont rapidement exporté leur idée dans de nombreux pays européens.



Construire facilement. Vivre durablement.

La fabrication des matériaux de construction nécessite beaucoup de ressources. Les matériaux utilisés sont très souvent controversés. Malgré des approches innovantes en matière de recyclage, il ne sera pas possible dans un avenir proche de couvrir les besoins en matériaux de construction via le recyclage et le retraitement.

MISAPOR s'est fixé pour objectif de développer des matériaux de construction durables à partir de matières premières secondaires provenant d'autres secteurs (soit du surcyclage), afin de réduire la production de matériaux de construction conventionnels dont la fabrication nécessite beaucoup de ressources, et de résoudre en outre un problème d'élimination (des autres secteurs).

Aujourd'hui une bouteille de verre usagée. Demain un matériau de construction.

L'apport de verre usagé dans la production de nouvelles bouteilles dans les verreries réduit la consommation d'énergie jusqu'à 25 % et préserve ainsi des ressources précieuses, mais la part de verre usagé dans la production de bouteille neuve est techniquement limitée. Combiné avec des taux de collecte élevés, un excédent de verre usagé est inévitable.

MISAPOR utilise ces excédents et transforme les déchets de verre en granulat de verre cellulaire apportant ainsi une solution à ce problème.

Notre promesse de performance

MISAPOR propose des solutions sur mesure dans le domaine de l'isolation et de la construction légère. Celles-ci offrent un avantage écologique et social nettement supérieur à celui des solutions conventionnelles.

MISAPOR

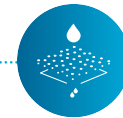
Propriétés du granulat de
verre cellulaire

Notre produit



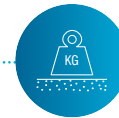
Isolant

L'isolation thermique est une application courante de MISAPOR. La couche de granulat de verre cellulaire stable permet une construction sur une base minérale sans pont thermique. Qu'il s'agisse d'isolation périmétrique porteuse, d'isolation verticale de murs de cave ou de travaux de rénovation, MISAPOR permet d'isoler de manière durable et efficace.



Drainant

Deux facteurs sont à l'origine de son excellent drainage : chaque granulat présente une structure cellulaire fermée, ce qui signifie que seule l'eau d'adhérence reste temporairement liée à la surface rugueuse. La couche compactée présente un taux de vide intergranulaire de plus de 30 %, ce qui permet à l'eau de s'écouler en grande quantité et à grande vitesse.



Résistant

MISAPOR résiste à la compression même en cas de charges élevées. La structure cellulaire fine de chaque granulat et l'effet d'accrochage unique du remblai compacté assurent une grande stabilité en cas de charges dynamiques et statiques et garantissent une répartition optimale de la charge sur les couches inférieures (dalle de béton, sol de fondation de mauvaise qualité).



Durable

En matière de construction circulaire, le verre cellulaire est sans conteste le matériau numéro un. MISAPOR est fabriqué à 98 % à partir de verre usagé. Après sa première utilisation, ce matériau de construction résistant au vieillissement peut être réutilisé en tant que matériau de construction.



Résistant au feu

Le verre cellulaire se situe dans la classe de feu A1 et est considéré comme non inflammable. Le matériau conserve sa forme à des températures allant jusqu'à 600°C. Cette propriété est très utile à la fois dans le bâtiment et dans le génie civil, et permet un large champ d'applications.



Léger

MISAPOR a une densité apparente jusqu'à 10 fois inférieure à celle du gravier. Son faible poids permet de livrer de grands volumes par camion, il est également judicieux d'un point de vue écologique pour les trajets plus longs. Lorsque le matériau est mis en place et compacté, la densité atteint 310 kg/m³ maximum (Dynamic 10/50) maximum sont atteintes (Dynamic 10/50).



Résistant au gel / anticapillaire

Grâce à la structure cellulaire fermée du granulat et avec un taux de vide intergranulaire de plus de 30 % une fois compacté, tout dommage dû au gel est exclu. De plus, le remblai est anticapillaire, il empêche ainsi l'eau de remonter dans les couches supérieures exposées au gel.



Ne roule pas

Grâce à la forme angulaire des granulats, le verre cellulaire peut être mis en place avec des pentes jusqu'à 45 degrés sans stabilisation supplémentaire. Cette propriété constitue un très avantage par rapport aux granulats ronds.

Vous trouverez de plus amples informations sur les produits, les applications, les certificats et les homologations sur notre site Internet ou sur les réseaux sociaux.

facebook.com/misaporag

@misapor_international

linkedin.com/misapor



MISAPOR AG ALLEMAGNE
Inselgraben 6
DE-88131 Lindau
+49 32 22 1854 222
info@misapor.de

MISAPOR AG SUISSE
Rossriedstrasse 2
CH-7205 Zizers
+41 81 300 08 08
info@misapor.ch

MISAPOR SA FRANCE
2, Av. de Bruxelles
F-68350 Brunstatt-Didenheim
+33 3 67 88 03 00
info@misapor.fr



2025-FLY-TEd-PRD_Image_FR_25-05_V001

Aujourd'hui, une bouteille de verre usagée.
Demain, un matériau de construction.



Notre principe

Dans le domaine de l'isolation et de la construction légère, MISAPOR propose des solutions sur mesure qui offrent un avantage écologique et social nettement supérieur à celui des solutions conventionnelles.

Application / mise en place

Le granulat de verre cellulaire MISAPOR peut être utilisé dans le bâtiment, le génie civil, les aménagements paysagers, la construction d'infrastructures et de routes, ainsi que dans de nombreuses applications spéciales. Sur le chantier, le matériau peut être mis en place très rapidement avec l'aide d'engins de chantier traditionnels. Tout cela permet d'économiser du temps et donc, comme chacun le sait, de l'argent !

Distribution

Grâce à son faible poids, on peut y livrer de grands volumes par camion. Cela réduit considérablement les coûts et le nombre de transports. Le matériau est livré en vrac ou conditionné dans un big bag adapté pour la distribution locale des marchands de matériaux de construction. La livraison peut aussi se faire directement de notre usine jusqu'au chantier.

Production / Produits

La farine de verre usagé gonfle dans un four pour atteindre sept fois son volume initial. Les propriétés essentielles du verre sont alors conservées. Le granulat de verre cellulaire MISAPOR présente une résistance élevée à la compression, est inerte et se distingue par sa faible densité apparente et ses bonnes valeurs d'isolation.

Collecte du verre

En termes de collecte, nous, les Européens de l'Ouest, faisons partie de l'élite mondiale. Pour les bouteilles en verre, le taux de collecte est nettement supérieur à 80 % dans chaque pays. En Suisse, nous dépassons même les 95 % ! Plus d'un million de Suisses fournissent du verre usagé à MISAPOR en tant que matière première.

Upcycling

Des taux de collecte élevés entraînent des excédents structurels, car l'industrie du verre ne peut pas fonctionner avec 100 % de verre recyclé. Il est donc nécessaire d'élargir l'approche conventionnelle du recyclage. La question se pose alors : comment transformer ces excédents en nouveaux produits qui, par leurs fonctions et propriétés, complètent ou remplacent totalement des produits existants qui nécessitent beaucoup de ressources.

Conception de produits

En suivant le concept de l'upcycling, MISAPOR a conçu à partir de verre usagé un matériau de construction qui répond pleinement aux exigences de l'économie circulaire moderne. Le produit est uniquement composé de matériaux secondaires, ne nécessite aucun entretien et peut être réutilisé sans traitement après son utilisation initiale.

Notre entreprise

Pour nous, il ne s'agit pas seulement de granulat de verre cellulaire : il s'agit d'innovation, de durabilité et de solutions d'avenir dans le secteur de la construction.

En tant qu'entreprise moderne, nous sommes constamment à la recherche de personnes motivées et pleines de talent qui souhaitent emprunter de nouvelles voies avec nous et façonner ensemble l'avenir du secteur de la construction. Nous misons sur des esprits créatifs qui ne mettent pas uni-

quement la main à la pâte mais qui sont capables de réfléchir en équipe. Nous vous offrons la possibilité de travailler dans un environnement dynamique dans lequel l'innovation et le travail d'équipe sont mis au premier plan. Nous nous distinguons par des relations respectueuses, des hiérarchies plates et la volonté de nous améliorer constamment.

7

fois plus de volume que le verre usagé : c'est le volume atteint par MISAPOR lors de la cuisson. Avec l'ajout d'activateurs minéraux, le verre recyclé broyé gonfle dans le four ; pendant le refroidissement, le gâteau de verre cellulaire se brise pour prendre la forme bien connue de granulat.

1982

c'est l'année où l'entreprise MISAPOR a été fondée à Surava ; celle-ci est actuellement toujours ancrée dans les Grisons.

40 000

tonnes de verre usagé sont traitées par MISAPOR chaque année. Cela correspond à environ 65 % de la quantité des déchets suisses qui ne peuvent pas être recyclés pour la production de verre neuf. MISAPOR résout ce problème d'élimination en recyclant le verre usagé excédentaire pour le transformer en granulat de verre cellulaire.

98

c'est le pourcentage de verre usagé dans notre granulat de verre cellulaire MISAPOR. Il s'agit donc d'un produit purement minéral. L'écologie et la durabilité sont des valeurs importantes à nos yeux.

3

pays constituent nos marchés principaux : la Suisse, l'Allemagne et la France. Outre les deux sites de production en Suisse (Surava et Dagmersellen), l'entreprise MISAPOR dispose de points de service après-vente dans les trois pays et est également représentée au Luxembourg et en Belgique. Notre équipe de conseiller technique expérimentée vous accompagne sur place dans votre projet de construction.

250 000

mètres cubes : c'est la capacité de production annuelle de MISAPOR. Pour illustrer ce chiffre, la quantité annuelle produite par MISAPOR pourrait remplir 100 piscines olympiques.

Nos applications

Qu'il s'agisse du bâtiment, du génie civil ou dans les infrastructures, le granulat de verre cellulaire de MISAPOR peut être utilisé de manière polyvalente et répond à un large éventail de défis de construction. Tout devient ainsi plus facile.



Isolation thermique dans la construction

L'isolation des bâtiments résidentiels et commerciaux est très avancée ; elle aide à économiser des frais de chauffage et protège le climat. Elle améliore également le bien-être et contribue à l'augmentation de la valeur du bâtiment.

L'isolation MISAPOR est une isolation pour l'avenir. Le granulat de verre cellulaire se distingue des isolations conventionnelles par le renoncement total aux ressources primaires et peut être réutilisé sans traitement après son utilisation initiale. Les propriétés isolantes restent constantes pendant toute la durée d'utilisation.

Aménagements paysagers et de terrains de sport

Les remblais légers, stables et résistants offrent des possibilités d'aménagement et d'utilisation totalement nouvelles dans les domaines de l'aménagement paysager.

Ce remblai stable et résistant à la compression convient à des modelages simples ou en tant que matériau de fondation pour les surfaces carrossables. Le remblai est hautement drainant (taux de vide > 30 %) et achemine rapidement l'eau là où celle-ci doit aller.



Construction d'infrastructures et de routes

La construction légère est une méthode de construction économique et efficace en cas de sols de mauvaise qualité et peu porteurs.

Par rapport aux méthodes conventionnelles, la construction légère permet de gagner du temps et de réduire les coûts. Grâce au faible poids du granulat de verre cellulaire, même les plus petites quantités suffisent généralement à décharger le sol de manière durable. MISAPOR peut également être utilisé en combinaison avec d'autres mesures d'amélioration du sol.

