

MISAPOR



Production
Products

MISAPOR LIÉ AU CIMENT

**UNE STABILITÉ ET PORTANCE MAXIMALE POUR
UN POIDS RÉDUIT**

MISAPOR AG

Rossriedstrasse 2
CH-7205 Zizers

T +41 81 300 08 08
info@misapor.ch
www.misapor.ch

MISAPOR AG

Inselgraben 6
DE-88131 Lindau

T +49 32 22 1854 222
info@misapor.de
www.misapor.de

MISAPOR SA

2, Av. de Bruxelles
F-68350 Brunstatt-Didenheim

T +33 3 67 88 03 00
info@misapor.fr
www.misapor.fr

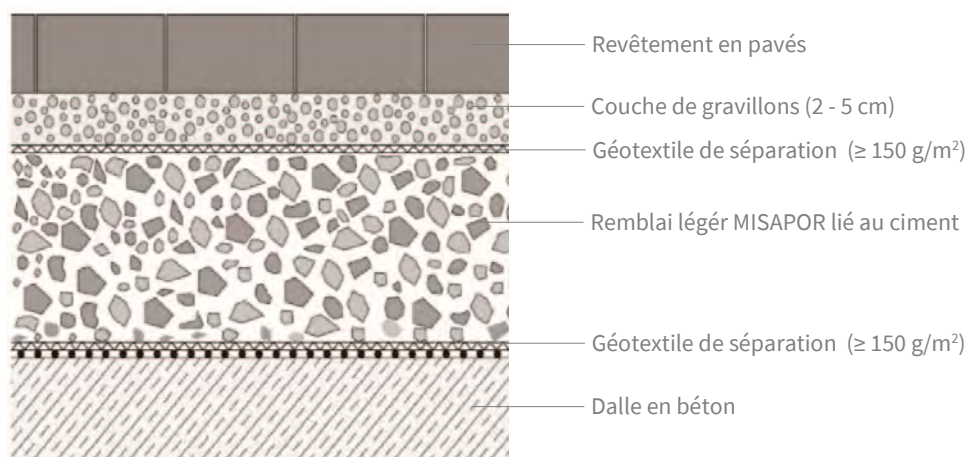
POIDS LÉGER ET RÉSISTANT

Le granulat de verre cellulaire de MISAPOR n'est pas seulement un matériau de construction solide et résistant. Sous forme liée au ciment, la capacité de portance est encore nettement améliorée, sans perdre les caractéristiques essentielles du remblai léger conventionnel.

La différence par rapport aux matériaux de construction traditionnels réside dans la capacité de portance d'une part et dans la réduction du poids de la structure d'autre part. Cette combinaison joue un rôle central dans le choix de cette solution technique.

Qu'il s'agisse d'un support pour des constructions de toitures carrossables ou de rehaussements de systèmes pour des quais de gare et des surfaces de circulation, MISAPOR sous forme liée au ciment est le support idéal pour les surfaces utiles soumises à des charges statiques ou dynamiques.

EXEMPLE DE MISE EN PLACE /D'UTILISATION



Avec des valeurs mesurées de plus de 120 MN/m^2 (EV_2 selon DIN 18134) directement sur la couche de granulat en verre cellulaire lié au ciment, MISAPOR répond aux exigences les plus élevées.

VUE GÉNÉRALE DE L'APPLICATION LIÉ AU CIMENT

- Aucune absorption d'eau (hormis un peu d'eau d'adhérence)
- Très bon écoulement vertical et horizontal (drainage)
- Poids nettement inférieur à celui de solutions similaires (ex.: béton léger)
- Très bonne capacité portante statique, y compris dans le cas de sollicitations répétées sous les voies de circulation

SPÉCIFICATION DU PRODUIT

La fabrication de MISAPOR lié au ciment est effectuée par le client. Selon la grandeur du chantier et l'utilisation prévue, l'exécution peut se faire directement sur place ou en collaboration avec une centrale à béton locale.

Les valeurs indiquées doivent être considérées comme des valeurs indicatives et doivent être évaluées par l'entreprise chargée de l'exécution en fonction du projet. Il en va de même pour les recettes indicatives pour le mélange, qui peuvent varier en fonction de différentes influences comme météo, vitesse de pose, mode de fabrication, etc...

Le matériau de base recommandé est le MISAPOR Dynamic 10/50. En raison de sa résistance, ce produit est particulièrement bien adapté contre la transformation du granulat en fine lors du processus de mélange.

VALEURS INDICATIVES S DU MISAPOR LIÉE AU CIMENT

Matériau utilisé : MISAPOR Dynamic 10/50

Contenance en ciment	Compactage	Résistance à la compression (N/mm ²)	Densité (kg / m ³)
100 kg / m ³	10%	> 0.27	env. 445
	20%	> 0.30	env. 486
150 kg / m ³	10%	> 0.52	env. 517
	20%	> 0.67	env. . 564
200 kg / m ³	10%	> 0.65	env. . 594
	20%	> 0.96	env. . 648

Le compactage de la couche liée au ciment est possible au moyen d'un rouleau ou d'une plaque vibrante. Le contrôle du compactage se fait à l'aide d'un laser en contrôlant le niveau avant et après compactage

Nous sommes à votre disposition pour vous fournir la recette pour le mélange.

CONSTRUIRE FACILEMENT VIVRE DURABLEMENT.

LE PRINCIPE MISAPOR



Avec un taux de collecte de plus de 95% en Suisse, la plupart du verre d'emballage est acheminé vers les nombreux points de collecte après utilisation.



Des taux de collecte élevés entraînent des excédents structurels. Tout le verre usagé ne peut pas être utilisé pour la fabrication de verre d'emballage neuf. MISAPOR en fait plus et résout d'une part un problème de déchets et d'autre part, il remplace des matériaux de construction primaires gourmands en ressources.



Suivant l'idée d'upcycling, MISAPOR a développé un matériau de construction qui répond aux exigences de l'économie circulaire moderne. Il est entièrement fabriqué à partir de matériaux secondaires, ne nécessite aucun entretien lors de son utilisation et peut être réutilisé.



Dans des fours continus, le verre usagé broyé est gonflé jusqu'à cinq fois son volume initial. Le granulat de verre cellulaire présente une grande résistance à la compression, une faible densité et de bonnes valeurs d'isolation.



Grâce à son faible poids, nous pouvons livrer de grands volumes par camion. Cela réduit le nombre ainsi que les coûts de transport. Le matériau est disponible en vrac ou conditionné en Big Bag



Le granulat de verre cellulaire MISAPOR est utilisé dans le bâtiment, le génie civil et les aménagements paysagers, ainsi que dans de nombreuses applications spéciales. Sur le chantier, le matériau peut être répandu à grande vitesse et compacté avec des appareils traditionnels.

LES PRODUITS DE MISAPOR

Description	Granulométrie	Epaisseur minimum de pose	Poids du matériau compacté (1:1,3)	Résistance à la compression
MISAPOR Standard 10/75	10-75 mm	210 mm	163-195 kg/m ³	Moyen (statique)
MISAPOR Standard Plus 10/50	10-50 mm	150 mm	208-247 kg/m ³	Haut (statique)
MISAPOR MiniLine 10/25	10-25 mm	75 mm	234-273 kg/m ³	Haut (statique/dynamique)
MISAPOR Dynamic 10/50	10-50 mm	150 mm	208-247 kg/m ³	Haut (statique/dynamique)
MISAPOR Xtra Dynamic 10/50	10-50 mm	150 mm	253-286 kg/m ³	Très haute (statique/dynamique)



Principales caractéristiques du granulat de verre cellulaire MISAPOR

Ne brûle pas (A1) - Couche anticapillaire— Inerte et résistant aux parasites - Résistant aux substances étrangères (huile, acides, etc.) - Résistant aux cycles gels-dégels - Pas d'absorption d'eau - Fortement perméable à l'eau - -.

Vous trouverez des informations sur les applications, les certifications et les directives de mise en place sur notre site web.

MISAPOR AG

Rossriedstrasse 2

CH-7205 Zizers

www.misapor.ch