



Léger

Gain de temps de mise en place | 10 fois plus léger que le gravier



Résistant au gel

Hors gel à partir de 30cm | Suppression des fondations hors gel



Résistant au feu

Matière minérale | Protection anti-feu



Drainant

30% de vide intergranulaire après compactage



Résistant

Résistance à la compression | Répartition des charges



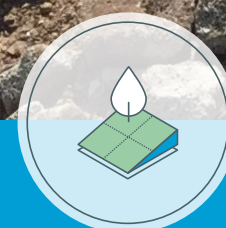
Imputrescible

Durable | Aucune source de nourriture pour les parasites



Nous sommes là où vous êtes. En personne. En ligne. Partout.

MISAPOR.COM



PUIS-JE VOUS PRÉSENTER... ?

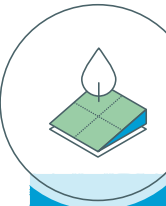
MISAPOR est un granulat de verre cellulaire fabriqué à partir de bouteilles de verre recyclées. Son empreinte carbone est très faible et ses principales caractéristiques techniques apportent des solutions optimales pour tous types de projets dans la construction du bâtiment, paysagère ou routière.

Fiche d'information



SUBSTRAT ALLÉGÉ AVEC MISAPOR

Toiture végétalisée



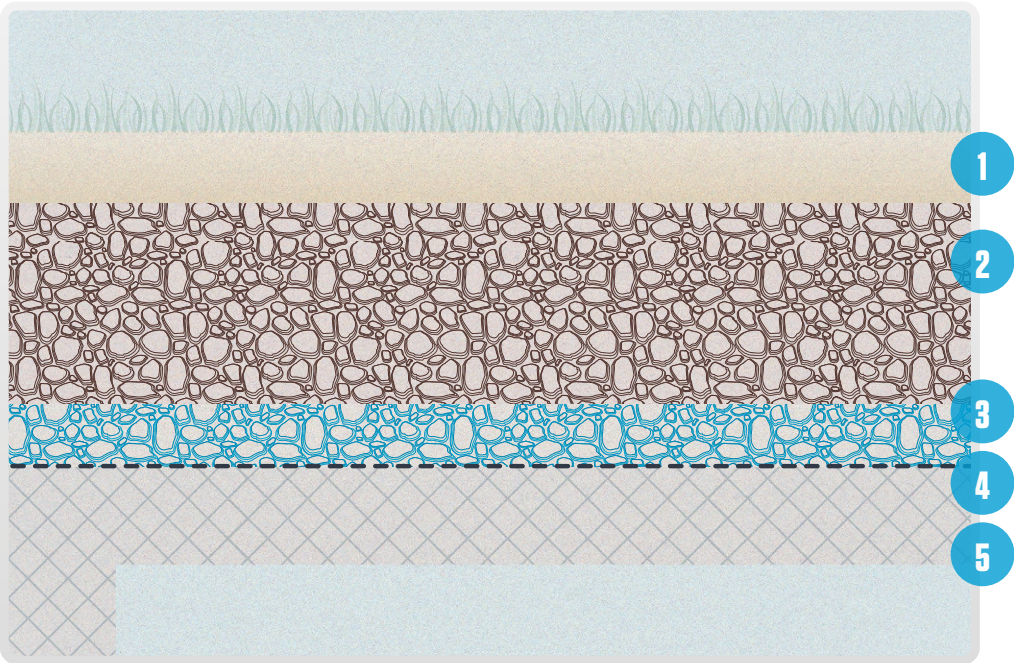
MISAPOR

SUBSTRAT + MISAPOR = SUBSTRAT ALLÉGÉ

Pour des toitures végétalisées, même à faible portance, le substrat allégé avec MISAPOR est la solution idéale. Dans son principe, le substrat allégé se comporte comme un mélange terre pierre : il ne montre aucun tassement sur le long terme en circulation piétonne comme en voirie grâce à son excellente résistance à la compression.

Nous avons la possibilité d'optimiser la densité du substrat allégé en fonction du pourcentage d'incorporation du MISAPOR.

Exemple: Pour 500 litres de terre organique mélangée à 1m³ de MISAPOR, on obtient 1m³ de substrat allégé d'environ 500 à 600 kg/m³ en valeur sèche.



- 1 Substrat
- 2 Substrat allégé avec MISAPOR
- 3 MISAPOR comme couche drainante
- 4 Étanchéité + protection d'étanchéité (Ex: Delta-MS / Delta MS Drain)
- 5 Dalle de toiture

- ✓ Substrat à très faible densité
- ✓ Imputrescible
- ✓ Inerte
- ✓ Densité stable dans le temps

PROPRIÉTÉ DE MISAPOR

Densité en vrac MISAPOR (selon type de granulat léger)	110 à 190kg/m ³
pH (MISAPOR Standard Plus 10/50, Standard 10/75, MiniLine 10/25)	~ 5,5/6
Vide intergranulaire du MISAPOR (en vrac)	~ 50%

TOITURE VÉGÉTALISÉE



Rapport d'analyses par le laboratoire SADEF à 68700 Aspach le Bas
réalisé par l'entreprise Compotech

MASSE VOLUMIQUE ET pF		RESULTATS (/BRUT)		UNITÉS	MÉTHODES
Masse volumique compactée		0.959		kg/L	NF EN 13040
Masse volumique apparente sèche		809		kg/m³	NF EN 13041
Valeur de rétraction		ND		% (V/V)	NF EN 13041
Capacité rétention en air à -1kPa (pF 1)		32.3		% (V/V)	NF EN 13041
Capacité rétention en eau à -1 kPa (pF 1)		35.3		% (V/V)	NF EN 13041
Porosité totale à -1kPa (pF 1)		67.7		% (V/V)	NF EN 13041
Capacité rétention en eau à -1kPa (pF 1)		43		% / sec	NF EN 13041
CARACTÉRISATION AGRONOMIQUE		RÉSULTAT SEC	RÉSULTAT BRUT	UNITÉS	MÉTHODES
Matière sèche		89.3		%	NF EN 13040
pH eau		8.5		-	NF EN 13037 (Extr. eau 1/5)
Conductivité (à 25°C)		48		mS/m	Extr. eau 1/5 (V/V) Et Conductimétrie NF EN 13038
Résistivité sur extrait eau 1/5 (à 25°C)		206.1		ohm cm	Extr. eau 1/5 (V/V) Et Conductimétrie NF EN 13038
Matière organique par Perte au Feu		83.9	75.0	o/oo	NF EN 13039