

	MISAPOR STANDARD PLUS	MISAPOR STANDARD
Granulométrie	10/50 mm	10/75 mm
Densité à sec	160 - 190 kg/m <sup>3</sup>	125 - 150 kg/m <sup>3</sup>
Facteur de compactage	entre 1,1:1 et 1,3:1	entre 1,1:1 et 1,3:1
Module Es de déformation de la couche compactée à 1,3:1	Es 14'000 kPa	Es 9'000 kPa
Résistance à la compression (selon norme EN 826)	fc, nominale 660 kPa	fc, nominale 420 kPa
Coefficient de perméabilité, matériau compacté	kf 5,3 x 10 <sup>-3</sup>	kf 6,3 x 10 <sup>-3</sup>
Lambda ATE	λD 0.093 W/(m*K)	λD 0.080 W/(m*K)
Angle de frottement selon DIN 18137-2	35,1°	34,6°
Comportement chimique/ biologique	Résistent aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques	Résistent aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques
Testé dans un grand Triax	Oui (par l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées à Paris)	
Certifié en Europe par un Agrément Technique Européen	ATE 13/0549	ATE 13/0549



**Le remblai allégé pour isoler les piscines ou pour reprofiler les bassins publics**



- Léger** (Lightweight)
- Upcyclé** (Recycled)
- Résistant** (Resistant)
- Isolant** (Insulating)
- Résistant au feu** (Fire resistant)
- Résistant aux cycles Gel - Dégel** (Resistant to freeze-thaw cycles)
- Résistant aux termites** (Termite resistant)
- Très faible empreinte carbone** (Very low carbon footprint)
- Drainant** (Drainage)
- Écologique** (Ecological)
- Résistant aux nuisibles** (Resistant to pests)

Testé par:



Certifié par:



**MISAPOR**

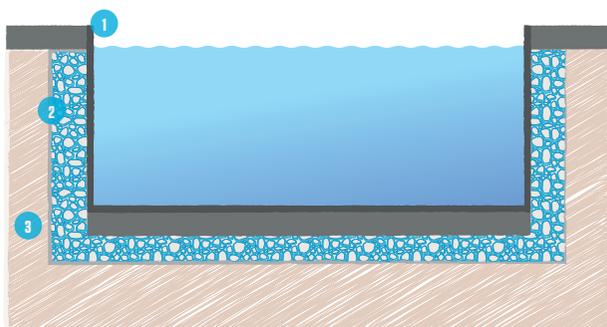
info@misapor.fr  
www.misapor.com

MISAPOR est un granulat de verre cellulaire fabriqué à partir de 98 % de bouteilles de verre usagées et de 2 % d'activateur minéral. MISAPOR est un procédé de remblai pour isoler sous et autour des piscines privées et publiques. Grâce à sa faible densité, MISAPOR s'avère aussi une solution très intéressante lors de la remise aux normes de piscine publique en permettant de rehausser le bassin grâce à un remblai plus léger que l'eau. Avec un recul de plus de 30 ans en Europe, MISAPOR s'est révélé une solution très fiable pour résoudre de nombreux problèmes sur des chantiers de moyennes et grandes envergures.

## Les avantages de MISAPOR

- ◇ Remblai minéral drainant et isolant
- ◇ Écologique avec un impact environnemental (CO<sub>2</sub>) 4 à 5 fois inférieur à un système de remblai léger traditionnel
- ◇ Durable, inerte, imputrescible et résistant au feu selon la norme A1
- ◇ Très léger grâce à sa densité entre 110 kg/m<sup>3</sup> et 160 kg/m<sup>3</sup>
- ◇ Densité stable dans le temps, le granulat n'absorbant pas d'eau
- ◇ Haute résistance à la compression et à la déformation
- ◇ Mise en place facile et très rapide
- ◇ Produit non pétrolier

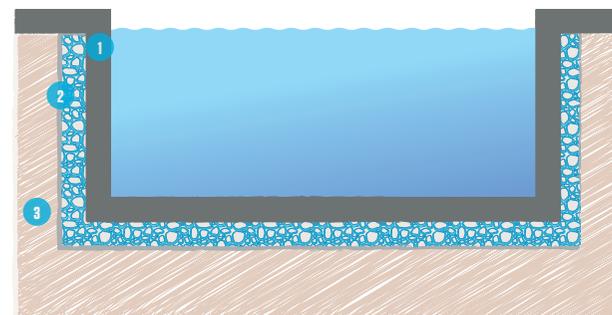
## PISCINES – STRUCTURE INOX



1 Structure inox 2 MISAPOR 3 Terrain naturel

- ◇ Limite les efforts horizontaux et verticaux contre l'ouvrage
- ◇ Soulage l'ouvrage en inox de 1,8 t/m<sup>3</sup> de remblai substitué par du MISAPOR
- ◇ Résistance au cycle gel-dégel, aux sels et autres substances agressives

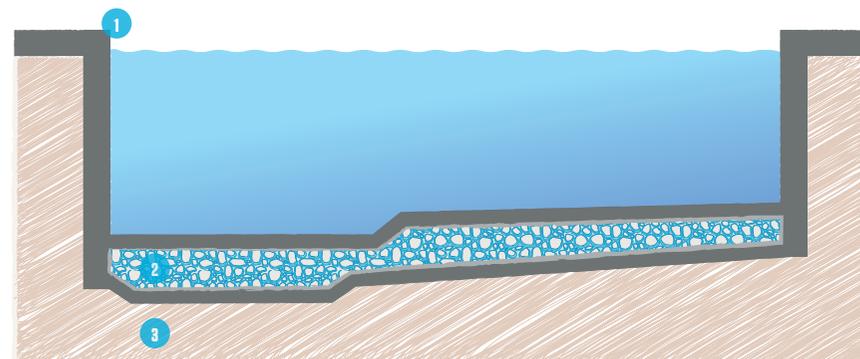
- ◇ Isolation du bassin
- ◇ Limite les efforts horizontaux et verticaux
- ◇ Permet de réduire le lot béton armé (structure plus fine)
- ◇ Résistance au cycle gel-dégel, aux sels et autres substances agressives



1 Structure béton armé 2 MISAPOR 3 Terrain naturel

## REPROFILAGE, REMISE AUX NORMES DE PISCINES PUBLIQUES

- ◇ Facilité et rapidité de mise en place
- ◇ Durable et inerte
- ◇ Résiste aux rongeurs
- ◇ Haute résistance à la compression et à la déformation



1 Structure béton armé 2 MISAPOR 3 Terrain naturel