

# PERLIBETON

Le produit **PERLIBETON** est constitué de grains calibrés de perlite expansée par traitement thermique, et qui sont enrobés d'adjuvants. La perlite est une roche volcanique siliceuse naturelle.

## Domaine d'emploi

**PERLIBETON** est utilisé comme granulat pour la réalisation de bétons ou mortiers légers destinés notamment à la remise à niveau d'anciens planchers.

## Constituants

PERLIBETON	
Perlite expansée	Grains en forme de bille de couleur blanche
Enrobage des grains	Adjuvants organiques (> 1 % pondéral)

## Conditionnement

PERLIBETON		
Marquage	Chaque sac est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production et étiqueté CE	
Conditionnement	Sacs de 100 litres Palette de 33 sacs filmée non gerbable	Sacs de 80 litres Palette de 12 sacs filmée non gerbable
Stockage	Sur support plan, à l'abri des intempéries.	

## Caractéristiques – Marquage CE

**PERLIBETON** est un granulats conforme à la norme NF EN 13055-1 « Granulats légers pour bétons et mortiers ».

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Forme des grains	Billes	<b>EN 13055-1:2002</b>
Tailles des grains (passant exprimé en % pondéral)	<b>5 mm - 100</b> <b>4 mm - ≤ 97</b> <b>3 mm - ≤ 85</b> <b>2 mm - ≤ 60</b> <b>1 mm - ≤ 15</b>	
Masse volumique apparente des grains	<b>130 kg/m<sup>3</sup></b>	
Pourcentage de grains cassés	<b>NPD</b>	
Propreté	<b>NPD</b>	
Résistance à la fragmentation / écrasement	<b>NPD</b>	
Composition		
Chlorures	<b>NPD</b>	
Sulfates solubles dans l'acide	<b>NPD</b>	
Soufre total	<b>NPD</b>	
Stabilité en volume	<b>NPD</b>	
Absorption d'eau	<b>NPD</b>	
Substances dangereuses		
Rayonnement radioactif (pour les granulats provenant de sources radioactives et destinés aux bétons de constructions)	<b>NPD</b>	
Libération de métaux lourds	<b>NPD</b>	
Libération de carbone polyaromatique	<b>NPD</b>	
Libération d'autres substances dangereuses (Note 1)	<b>NPD</b>	
Résistance au gel/dégel	<b>NPD</b>	
Résistance à l'alcali-réaction	<b>NPD</b>	

Note 1 : Ce produit ne contient pas d'amiante

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	<b>A+</b>
--	-----------

## Mise en œuvre

La préparation et la mise en œuvre sont réalisées conformément au Cahier de Prescriptions de Pose SOPREMA « **PERLIBETON** », auquel il convient de se reporter.

La composition du mélange varie selon :

- le mode de malaxage (en bétonnière ou en centrale à béton) ;
- l'application (ravoilage/remplissage ou chape allégée).

La composition de la chape allégée **PERLIBETON 700** préparée en bétonnière est la suivante :

	Chape allégée <b>PERLIBETON 700</b>		
	Pour 1 m <sup>3</sup> de béton	Equivalence pour un sac	
<b>PERLIBETON</b>	8 sacs de 100 L ou 10 sacs de 80 L	1 sac de 100 L	1 sac de 80 L
Ciment	CEM II A/32,5 CEM II B/32,5 CEM I 42,5	320 kg	40 kg 32 kg
Sable classe granulaire 0/4 mm	190 kg	24 kg	19 kg
Eau	160 ± 10 litres	20 litres	16 litres
Superficie moyenne	100 m <sup>2</sup> de chape d'épaisseur 1 cm	12 m <sup>2</sup> de chape d'épaisseur 1 cm	10 m <sup>2</sup> de chape d'épaisseur 1 cm

La chape allégée **PERLIBETON 700** préparée en bétonnière présente les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Masse volumique du matériau de chape frais	750 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Masse volumique du matériau de chape durci à 14 jours	700 kg/m <sup>3</sup>	
Masse volumique du matériau de chape durci d'épaisseur 4 cm	28 kg/m <sup>3</sup>	
Résistance à la compression à 28 jours	3,5 MPa	EN 13892-2
Résistance à la flexion à 28 jours	0,8 MPa	
Retrait à 14 jours	1,04 mm/m	NF P 15-433
Retrait à 28 jours	1,20 mm/m	
Réaction au feu du matériau de chape durci	Euroclasse A1 <sub>FL</sub>	Arrêté du 21 novembre 2002 *
Conductivité thermique	0,21 W/(m.K)	EN 12667

\* Classement A1<sub>FL</sub> conventionnel, sans essai préalable, de par la nature du matériau (selon décision 96/603/CE modifiée par la décision 2000/605/CE et reprise dans l'annexe 3 de l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement)

## Indications particulières

### Hygiène, sécurité et environnement :

**PERLIBETON** n'est pas classé dangereux selon la réglementation CLP.

Cependant il est générateur de poussières. Veuillez vous référer aux valeurs d'exposition professionnelles locales et protéger les utilisateurs en conséquence (masque à filtre P1 recommandé).

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet inerte - réemploi ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI - décharge classe III).

### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : AA / N / JJJ

Année / équipe de production / jour calendaire

### Système de Management intégré QSE :

**PERLIBETON** est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**