

# BETOSTYRENE®



**Produit :** BETOSTYRENE®

**Site de production :**

- T.B.A. (Drémil Lafage - 31)
- T.B.A. (La Frette - 38)

**Description des produits :**

- Billes de polystyrène expansées neuves norme NF P 18301 ou régénérées, calibrées, traitées avec notre AS1.03 pour élaborer :
- Le **BETOSTYRENE 300** pour chapes isolantes thermiques à recouvrement direct à partir de 300 kg/m<sup>3</sup>
- Le **BETOSTYRENE 900** pour chapes très résistantes à recouvrement direct à partir de 900 kg/m<sup>3</sup>
- Le **BETOSTYRENE R** pour ravaoires à partir de 400 kg de densité recouvert avec chape jusqu'à 700 kg ou ragréage 5 mm armé au-delà .

**Caractéristiques générales du produit :**

- Granulométrie : 1.8 à 3 mm
- Masse volumique : De 16 à 20 kg
- Module élasticité : 100 %
- Conductibilité thermique utile : 0.041 W/m C°
- Tous nos produits sont traités avec le même adjuvant qui est une production confidentielle. Seuls le dosage de l'adjuvant et le temps de l'adjuvantation changent.
- Totalement hydrophobe

**Formules de base :** D'après Cahier des Charges agréé

Composition	Bétons Isolants		Bétons Légers	
	3	6	HR	BLS
	Ravaoires	Béton isolant	Haute Résistance	Béton Léger de Structure
Masse Volumique kg/m <sup>3</sup>	310	500	960	1150
Liant	50 kg	75 kg	50 kg	60 kg
Eau	22 L	30 L	25 L	33 L
BST	200 L	200 L	100 L	100 L
Sable 0/4	15 kg	32 kg	96 kg	128 kg
La gâchée	211 L	222 L	155 L	167 L
Pour 1 m <sup>2</sup> en place multiplier la formule RC 28 jours (MPa)	par 4,75	par 4,5	par 6,5	par 6
CPJ-CEM II 42,5	0,7	2,3	5	6,5
Lambda	0,065	0,127	-	-

**Performances techniques obtenues :**

- Isolation thermique, fonction de la densité, de 0.06 à 0.119 W/m C° pour les bétons isolants, de 0.12 à 0.23 W/m C° pour les bétons légers.
- Isolation acoustique aux bruits d'impact : ΔLn 26 Db avec l'emploi de nos PHONISOL, SCR ou ISOPHON
- Isolation acoustique aux bruits aériens : ΔLn 59 Rw pour une masse de 60 kg au m<sup>2</sup>
- Classement au feu **M0** - Coupe feu 2 h. en 6 cm d'épaisseur densité 0.8.

**Conditionnement :**

- **BETOSTYRENE 300 :** 50 - 100 - 200 et 500 l  
\* Palettes : 50 l = 50 sacs - 100 l = 30 sacs - 200 l = 16 sacs - 200 l et 500 l vrac
- **BETOSTYRENE 900 :** 200 et 500 l
- **BETOSTYRENE R :** 200 l et 333 l - Vrac

**Fibrage :**

- T.B.A. a conçu une fibre spécifique pour renforcer ses bétons légers en surface, à l'abrasion, aux chocs lourds et aux poinçonnements.
- Ne pas utiliser d'autres fibres que BETO Fibre. Nos dosages sont garantis pour l'homogénéité et les résultats obtenus.
- A la demande, principalement pour BPE, T.B.A. fibre les agrégats en usine pour éviter les erreurs de quantité, de qualité et éviter le double stockage. BETO Fibre est parfaitement adapté aux bétons ordinaires.

**Transport, stockage et conservation**

- Pas de date de péremption
- Pas d'écrasement au transport et au stockage
- Stockage même en extérieur mais à l'abri des intempéries et des UV.

**Dosage, confection et mise en place :**

- Se reporter tableau ci-joint et aux fiches de contrôle pour les BPE
- Pompable avec tous types de pompe. De préférence à rotor pour les densités inférieures à 0.55, nous consulter.
- Méthode et outils traditionnels — Pas de vibration
- Eviter les règles joints

**Précautions :**

- Le respect des dosages en eau est impératif.
- Eviter de trop piétiner à la mise en place.
- Protéger des agressions atmosphériques lors de la prise du ciment
- Protéger des passages intenses aux jeunes âges.

**Agréments :**

Le BETOSTYRENE dans ses différentes composantes fait l'objet de PV d'essais CSTB, CERIB, LNE, INSA de Toulouse etc. et de cahiers des charges approuvés par les bureaux de contrôle, depuis 1987, pour les chapes et les couches de ravaoires d'une part ; pour les Toitures Terrasses d'autre part (en partenariat avec SIPLAST, SO-PREMA et AXTER).

**Assurance :**

Tous les produits de la gamme sont assurés à la SMABTP sous le numéro 455349V1004000. Présentation de la police d'assurance sur simple demande.



TBA ZI 30 - 31280 DREMIL LAFAGE - [accueil\\_tba@yahoo.fr](mailto:accueil_tba@yahoo.fr)

Sas au capital de 271 700 Euros - RCS B 331 261 529 - SIRET 331 261 529 00035 - APE 2223Z - n°TVA FR 05 331 261 529  
Siège Social : ZA 30 Av. de la Mouyssaguese - 31280 DREMIL LAFAGE