



# BILLE DE POLYSTYRENE

## BETON ALLEGE

Edition mai 2017

### Description

Les billes de polystyrène expansé (PSE) BPBât sont réalisées à partir de monomères styrènes, rigoureusement sélectionnés. Leur diamètre est spécialement adapté aux bétons et mortiers allégés.

Couleur : Blanc

### Domaine d'utilisation

- Confection de bétons allégés
- Confection de mortiers allégés
- Réalisation de formes de pentes en toiture terrasse
- Réalisation de bétons ou mortiers anti-vibration
- Chape flottante ou adhérente
- Enrobage
- Mortier de remplissage
- Isolation de façade

### Caractéristiques des bétons allégés

- Légèreté
- Maniabilité
- Imputrescibilité
- Absorbe les vibrations
- Classement au feu MO pour un dosage en ciment supérieur à 350 kg/m<sup>3</sup>
- Pompable même sur de grandes distances
- Atténuation phonique de 20 à 40 db aux bruits d'impact

### Conditionnement

Sacs de 150, 300 ou 500 litres



### Stockage et manipulation

Les sacs de billes doivent être stockés à l'abri de la pluie et du vent.

Leur manipulation ne nécessite pas de précaution particulière

### Précautions

L'utilisation des billes est sans danger.

Vérifier toutefois à ne pas les laisser disperser par le vent.





# BILLE DE POLYSTYRENE

## BETON ALLEGE

Edition mai 2017

### Dosages

Densité	*300kg/m <sup>3</sup>	450kg/m <sup>3</sup>	800kg/m <sup>3</sup>	1 400kg/m <sup>3</sup>
Ciment	150kg	350kg	400kg	400kg
Billes PSE	920 litres	860 litres	650 litres	350 litres
Sable	60kg	40kg	330kg	950kg
Eau	75 litres	160 litres	170 litres	170 litres
Adjuvant	1 à 3%	1 à 3%	1 à 4%	1 à 4%

Les dosages sont donnés à titre indicatif mais devront être confirmés par des essais avant toute mise en œuvre

\*Le dosage 300 kg/m<sup>3</sup> ne peut être utilisé qu'en isolation, sans contrainte mécanique. Pas d'utilisation en plancher, ni en enduit.

### Mise en œuvre

- Le béton allégé se met en place à la règle, sans vibration puis taloché
- L'épaisseur de la chape est de 5 cm minimum
- En projection, 2 passes de 2 à 4 cm à 24 heures d'intervalle.
- Température d'application: 5 à 35 °C
- Séchage : 4 jours recouvert d'un polyanne, puis 2 jours à l'air en prenant soin de protéger de la pluie
- Respecter les joints de dilatation et de fractionnement conformément au DTU 26-2

### Préparation du mélange

- Mélange dans un malaxeur ou une bétonnière. Pas de mélange manuel
- Verser l'eau, l'adjuvant, le ciment dans le malaxeur puis les billes progressivement.
- Ajouter le sable et malaxer jusqu'à obtenir un mélange homogène. Poursuivre le malaxage encore 3 minutes
- Le béton allégé ne doit pas être trop fluide pour éviter tout risque de ségrégation
- Avant de vider la toupie, malaxage à grande vitesse pour retrouver l'homogénéité du béton (entre 5 et 10 mn)

### Revêtements

Le béton de polystyrène ne peut pas rester nu en cas de trafic même léger.

Recouvrir après 7 jours minimum de séchage d'un revêtement P2 ou P3 suivant l'utilisation des locaux.

Pour les parquets collés ou flottants, les sols souples ou les moquettes attendre au minimum 2 semaines avant d'appliquer le ragréage.

En paroi, le béton allégé doit être recouvert d'un ragréage avant peinture ou d'un enduit de façade selon les prescriptions de l'ITE (Isolation thermique par l'extérieur)

#### **BOURBON PLASTIQUES BATIMENT**

Rue AZEMA - Rivière du Mât les Hauts  
97412 BRAS PANON

Tel : 02 62 51 58 50 – Fax : 02 62 51 58 53

Courriel : standard@bpb.re

