

# POLYS FORME®

Billes de Polystyrène

Le granulat POLYS FORME® est une bille de polystyrène vierge expansé à granulométrie contrôlée, enrobée d'un adjuvant, il remplace totalement ou partiellement le sable et le gravier traditionnellement utilisés dans la confection des mortiers et bétons.

Les mortiers et bétons légers élaborés avec le POLYS FORME® possèdent de bonnes propriétés isolantes, destinés à réaliser ravaillages isolants et sous-chapes, rattrapages de niveaux, formes de pentes, remplissages divers... Nos granulats sont expansés et traités dans nos usines. Ils ne peuvent pas contenir de polystyrène recyclé, des déchets de polystyrène ou autres agrégats organiques ou artificiels.

PRÉSENTATION



## APPLICATION

Les mortiers légers élaborés avec le POLYS FORME® ont des masses volumiques qui peuvent varier entre 500 kg/m<sup>3</sup> et 1200 kg/m<sup>3</sup>.

Granulat idéal pour alléger différents types de supports existants dans les immeubles collectifs ou les maisons individuelles en travaux neufs ou de rénovation, à réaliser des ravaillages, sous-chapes, rattrapages de niveaux, formes de pentes, remplissages divers...

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Granulat POLYS FORME®**
  - Masse volumique : < 15 kg/m<sup>3</sup>.
  - Granulométrie : ≤ 6 mm.
- **Formules POLYS FORME®**
  - Masse volumique : à partir de 500 kg/m<sup>3</sup>.
  - Température d'application : + 5 °C à + 30 °C.
  - Épaisseur minimum : 5 cm.
- **Réaction au feu** : A2 - s1, d0 (M0).
- **Temps de séchage** : 8 jours.

## CONDITIONNEMENT STOCKAGE

- **Sac** : 200 litres.
- **Conservation** : dans un endroit frais et sec, à l'abri de gel, de l'eau et du soleil.

## PRÉPARATION

1

### PRÉPARATION À LA BÉTONNIÈRE

1. Versez d'abord le sable puis le ciment dans la bétonnière en marche.
2. Versez les 2/3 de l'eau nécessaire à la formule (voir tableau des formules).
3. Versez les billes POLYS FORME®.
4. Laissez malaxer pendant 2 minutes.
5. Versez le complément d'eau.
6. Laissez malaxer 5 minutes jusqu'à obtenir une pâte homogène et uniforme.
7. Lors de la première gâchée, la bétonnière est sèche et le produit aura tendance à adhérer aux parois. Il faut dans ce cas humidifier sans excès les parois de la machine et laisser malaxer 1 à 2 minutes de plus mais veiller à ne pas rajouter inutilement de l'eau. La confection des mortiers légers à la pompe avec malaxeur, est également possible dans les mêmes conditions. Dans ce cas, il faudra avant de réaliser le premier mélange, envoyer un mélange eau + ciment dans le tuyau.

CHOIX



# CHOIX 2

## PRÉPARATION EN CENTRALE À BÉTON (TOUPIE)



1. Introduisez les billes **POLYS FORME®** dans la toupie.
2. Confectionnez dans le malaxeur la barbotine composée du ciment, du sable (éventuel) et de la quantité totale d'eau.
3. Déversez cette barbotine dans la toupie et malaxez pendant 5 à 10 minutes jusqu'à obtenir une pâte homogène et de couleur uniforme.
4. À l'arrivée sur chantier, avant de procéder au déversement du mortier, faites tourner la toupie à grande vitesse pendant 1 minute par mètre cube (avec un minimum de 4 minutes) avant de couler le mortier léger.

### RECOMMANDATIONS :

Le matériel utilisé doit être débarrassé de tous matériaux provenant d'opérations précédentes. Respectez le dosage en eau. Ne remouillez jamais le mortier léger après malaxage. Le mélange ne doit pas être liquide mais compact et mousseux.

### FORMULES

Masse volumique	500 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>	900 kg/m <sup>3</sup>
Ciment	300 kg	300 kg	300 kg
<b>POLYS FORME®</b>	800 litres	700 litres	600 litres
Sable	150 kg	350 kg	500 kg
Eau	140 litres*	140 litres*	160 litres*

\* Ajustable, suivant le taux d'humidité du sable.

## MISE EN ŒUVRE

Le mortier léger élaboré avec **POLYS FORME®** se met en œuvre et se travaille facilement. Le **POLYS FORME®** est destiné à recevoir systématiquement une chape adhérente, une chape armée flottante (mise en œuvre conformément aux règles de la NF D.T.U. 26-2) ou une chape fluide désolidarisée (mise en œuvre conformément à son Avis Technique du CSTB). Le **POLYS FORME®** ne peut pas être recouvert par un ragréage.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Tous les types de planchers ou supports peuvent recevoir un mortier léger s'ils sont porteurs de la charge à mettre en œuvre et conformes à la NF D.T.U. 26-2. Le plancher ou support doivent être nettoyés des dépôts, des déchets, des pellicules de plâtre ou des autres matériaux provenant des travaux des différents corps d'état. L'épaisseur minimum à mettre en œuvre est de 5 cm, y compris au-delà de tout élément noyé dans le mortier léger (gaines, canalisations, etc.).

## APPLICATION

Mettez en place une bande périphérique en matériaux résilients d'une épaisseur minimum de 5 mm pour la désolidarisation en périphérie de la pièce et autour de tous les éléments entrant en contact avec le mortier léger (parois verticales, huisseries, canalisations, etc.). Cette opération permet d'éviter les ponts phoniques et les fissurations, conformément aux NF D.T.U. en vigueur.

Le mortier léger **POLYS FORME®** devra être recouvert par une chape adhérente ou non au minimum dans les 7 jours jusqu'à 10 cm d'épaisseur et au-delà prévoir 24 h par cm supplémentaire et au plus tard dans les 28 jours.

## CONSIGNES

1. Laissez sécher à l'abri des courants d'air, au besoin protégez provisoirement avec un film PE pendant 48 heures.
2. Protégez également du soleil et des fortes températures et/ou de la pluie pendant la prise.
3. Dans le cas où plusieurs corps de métier seraient amenés à travailler sur le mortier, il est impératif de protéger celle-ci en établissant un chemin de circulation avec des planches ou en appliquant une barbotine sur la surface du mortier.

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. In Situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure. Photographies non contractuelles (shutterstock.com).

© Copyright EDILTECO® - Reproduction interdite sans autorisation

### Siège et Usine

9 avenue de l'Europe  
Saint Germain sur Moine 49230 SÈVREMOINE  
Tél. 0 825 825 533 - Fax 0 825 850 050  
edilteco.com | info@edilteco.fr

### Usines

840 rue de la Verdette  
CS 50015 Le Pontet 84275 VEDÈNE Cedex  
Tél. 04 90 32 66 19 - Fax 04 90 32 80 13  
edilteco-deltisol.fr | info@edilteco.fr

