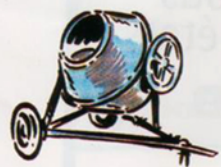


LE BÉTON LÉGER BÉTOSTYRÈNE

BST-BÉTOSTYRÈNE est constitué de billes de polystyrène traitées pour former avec du ciment un béton léger homogène qui présente des qualités exceptionnelles en comparaison avec le béton traditionnel. Livré en sacs, BST-BÉTOSTYRÈNE s'utilise avec les ciments et les outils traditionnels, et remplace avantageusement le béton classique dans de multiples utilisations du bâtiment (chapes, remplissage, rattrapage de niveau, isolation, formes de pentes, etc.) comme du génie civil (stabilité dimensionnelle, calages, travaux maritimes, pontons antichocs, quais flottants, etc.).



AVANTAGES



• **Résistance à la ségrégation** : Quelle que soit l'épaisseur désirée en BST-BÉTOSTYRÈNE, le mélange de ce dernier avec le ciment, même après pompage, reste parfaitement homogène, cohérent et stable.

• **Résistance aux chocs** : Avec son module d'élasticité dynamique très favorable, BST-BÉTOSTYRÈNE absorbe les chocs : mouvements des sols, séismes, explosions, chocs durs, etc.

• **Résistance thermique** :

BST-BÉTOSTYRÈNE est un granulat 80 fois plus isolant qu'un sable ou un gravier. Avec 200 kg de ciment, on obtient un béton 30 fois plus isolant qu'un béton classique.

• **Résistance phonique** : BST-BÉTOSTYRÈNE grâce à son module d'élasticité offre une forte résistance à la transmission des bruits d'impact (machine à chocs : absorption supérieure à 39 dBA pour 7 cm d'épaisseur).

• **Résistance aux surcharges inutiles** : BST-BÉTOSTYRÈNE est jusqu'à 10 fois moins lourd que les bétons classiques et jusqu'à 4 fois moins lourd que les bétons réalisés à base de granulats légers naturels. Pour un plancher en rénovation, il évite par exemple toutes les conséquences hasardeuses d'un calcul de surcharge qui implique notamment un renforcement des structures porteuses pouvant remettre en cause les fondations de la construction.

• **Résistance à l'écrasement** : BST-BÉTOSTYRÈNE avec 350 kg de ciment par mètre cube résiste à déjà plus de 200 tonnes par mètre carré (ou 2 MPa).

• **Résistance au poinçonnement** : BST-BÉTOSTYRÈNE avec son enduit de finition supporte un poinçonnement supérieur à 40 kg/cm².

• **Résistance à la traction** : Excellente résistance à la traction-flexion de BST-BÉTOSTYRÈNE. Elle est de 25 % de la résistance à la compression au lieu de 10 % pour un béton classique.

• **Résistance à l'eau et aux agressions** : Facteur de confort, BST-BÉTOSTYRÈNE n'engendre pas l'ambiance humide et froide des bétons classiques et leurs conséquences (création de champignons, moisissures, etc.). Avec la présence d'hydrofuge de masse dans la composition de BST-BÉTOSTYRÈNE, celui-ci est pratiquement imperméable à l'eau. Enfin, BST-BÉTOSTYRÈNE fait preuve d'une inertie totale aux réactions ciment/granulat.

• **Résistance au vieillissement** : BST-BÉTOSTYRÈNE bénéficie d'une durée de vie égale au ciment avec lequel il s'associe. BST-BÉTOSTYRÈNE fait l'objet des garanties biennales et décennales liées à son usage.

• **Résistance dans le respect de la tradition** : BST-BÉTOSTYRÈNE s'emploie avec tous les ciments Portland de la classe 35 et 45. Le béton BST-BÉTOSTYRÈNE se met en œuvre avec les outils traditionnels du maçon ou du carreleur.

TABLEAU DES DOSAGES POUR 1 M³

Type de revêtement	BST (litres)	Eau (litres)	Sable (kg)	Ciment (kg)	Gravier (kg)	Caractéristiques
Tous revêtements	650	162,5	650	325		Densité : 1 200 kg/m ³ Résistance à la compression : 70 b
Revêtements souples, carrelages scellés, parquets flottants ou panneaux de particules	1200	180	200	450		Densité : 650 kg/m ³ Solution phonique d'impact et aérien
	1200	252		600		Densité : 740 kg/m ³ Solution phonique d'impact et aérien
	1200	112		250		Densité : 350 kg/m ³ Solution très thermique phonique aux bruits d'impact
Carrelage ou parquet collé	600	66	50	150		Densité : 595 kg/m ³ Pour forme de chape
Chape légère, thermo-acoustique	700	170	400	300		Densité : 1 000 kg/m ³ Chape légère thermo-acoustique
Tous revêtements	600	180	600	450	200	Densité : 1 500 kg/m ³ Finition directe Dosage pour préfabriqué