



# Le béton intelligent

Au coeur de la technique des bétons allégés, nous retrouvons un granulat artificiel (PSE) référencé NEP 18.101, calibré et traité en surface à l'aide d'un adjuvant spécifique et innovant AS 1-03.

- Seul ce traitement permet d'**éviter toute ségrégation** quelle que soit la formulation du béton.
- Cet agrégat est **compatible, sans restriction, avec tous les liants hydrauliques** présents sur le marché.
- Un béton ordinaire pèse 2400 kg/m<sup>3</sup>. On peut maintenant avec le Bétostyrène **descendre jusqu'à 160 kg/m<sup>3</sup>** couvrant ainsi une gamme importante d'utilisation.
- Ce produit est également **insensible aux reprises d'eau**, il entraîne une diminution **de la quantité de l'eau gâchée**, donc des retraits en **réduisant les temps de séchages**.

## Les avantages

### Simple

- Un seul matériau à approvisionner sur le chantier.
- Le **BST Bétostyrène** ne laisse pas de déchet sur chantier (coupes, chutes).
- Pas de problème de niveau, ni de planimétrie

### Efficace

- Pas de déperdition dans l'isolation.
- Aucun risque de pénétration d'eau.
- Pas de pont phonique ou thermique
- Ce produit épouse toutes formes et reliefs, sans aucune chute.

### Rapide

- Souple et léger il est facile à mettre en oeuvre.
- Possibilité de faire la chape le lendemain.
- Le BST bétostyrène est pompable
- Il ne nécessite pas l'utilisation d'un treillis en général.

### Résistant

- **PA la ségrégation** : le BST Bétostyrène reste toujours homogène et stable quelle que soit l'épaisseur, même au pompage.
- **Aux chocs, au poinçonnement, à l'écrasement, à la traction** : Compte tenu de son élasticité, il absorbe les chocs et les mouvements du sol sans les transmettre. Avec son enduit de finition, il supporte un poinçonnement supérieur à 40kg /cm<sup>2</sup>. Son élasticité absorbe les dilatations, de ce fait, il présente une excellente résistance à la traction- flexion.
- **Résistance thermique et phonique** : le BST Bétostyrène est jusqu'à 30 fois plus isolant qu'un béton usuel
- **Résistance au feu, à l'eau, au gel et aux agressions** : le BST Bétostyrène est incombustible et classé MO. Facteur de confort et de stabilité, il n'engendre pas l'ambiance humide et froide des bétons usuels, ni leurs conséquences (moisissures, gonflements,...etc.).
- **Résistance aux surcharges inutiles** : Jusqu'à 10 fois moins lourd que le béton classique, il évite, entre autres, toutes les conséquences

hasardeuses d'un renforcement de structures porteuses et éventuellement des fondations.

- **Résistance au vieillissement** : La durée de vie de ce produit est égale à celle du ciment avec lequel il s'associe. Il fait l'objet de garanties liées à son usage.

- **Résistance dans le respect de la tradition** : le BST Bétostyrène s'emploie avec des ciments classe 32,5, 42,5 ou 52,5. Il se met en oeuvre avec les outils traditionnels du maçon et du carreleur.

### Economique

- A densité égale à celle de ses concurrents, le **BST Bétostyrène** sera le moins cher et le plus résistant des produits certifiés.

- Le **BST Bétostyrène** vous fait bénéficier d'un gain de temps considérable.

- Il ne nécessite pas de ragréage pour carrelage collé ou parquet flottant.

### Conditions d'utilisations

#### Gamme de produits TBA

Principes Généraux du BST Bétostyrène. Pour que l'agrégat s'adapte de façon optimale à votre chantier, nous avons développé trois types de compositions :

#### 1) Composition HR

BETON LEGER

Tous revêtements 50 à 70% de billes

#### 2) Composition 3

BETON ISOLANT (95% de billes)

Revêtements durs (Carrelages scellés et collés – Parquet collé ou flottant – Chapes chauffage/sol – Panneau de particules)

#### 3) Composition 6

BETON ISOLANT (90% de billes)

Revêtements (comme composition 3) ou souples (Moquette – Tapis – Dalles plastiques)

### Préparation des supports

TERRE PLEIN		Aplanir, compacter selon les règles. Etaler un film polyane de 200 microns à recouvrement.
DALLE BETON ou PLANCHER HOURDIS	Neuve	Humidifier a refus la veille et réasperger avant la mise en place de la chape.
	Ancienne	Propre: dito dalle neuve Souillée: mettre un produit d'accrochage type Cimentex ou autre. Très souillée ou grasse: procéder à un grenailage puis, dito neuve.
PLANCHER BOIS ou PANNEAU DE PARTICULES (1)	1 < e < 5 Le plancher doit toujours respirer	A refixer les planches si nécessaire. Boucher les gros interstices au plâtre dur. Fixer correctement les gaines et les canalisations. Passer une couche de Bétoprim. Fongicide, acoustique, et micro-poreuses, laisser respirer le plancher, éviter les plis et les voûtes creuses. Le Bétostyrène se pose après installation des gaines et canalisations.
AUGET PLATRE		e > 5 dérouler un Phonisol ou un Isophon avant l'installation des gaines et canalisatoin. Débarrasser les souillures et les parties non adhérentes. Asperger modérément. Soudrer à la chaux pour former une couche d'accrochage. Laisser sécher 12 heures . Humidifier juste avant le coulage de la chape.
BAC ACIER		Vérifier la fixation et les porteurs.