



STYROBÉTON®
*la solution pour vos
bétons légers*



Matériaux pour chape conformes aux normes
NF EN 13813 et NF EN 14016-1

CSTB
le futur en construction

*Avis technique N° 16/06-505
Secrétariat de la commission des Avis Techniques*

Le **STYROBÉTON** est un matériau composé de billes de polystyrène expansé traitées en surface, dont la granulométrie varie de 1,4 à 2.5 mm.


Il permet la réalisation de chapes légères dont la densité varie de 500 à 1300 kg/m³.

Les chapes légères de densité 900, 1100 et 1300 kg/m³ sont utilisées en construction neuve ou en rénovation de bâtiments courants, pour la réalisation de locaux classés P3E2 suivant le classement UPEC du CSTB.

Les bétons de formulation 500 et 700 kg/m³ ne peuvent être utilisés que comme matériau de ravaillage.



Formulations pour 1m³ de béton

Désignation commerciale			Marquage 		
	500	700	900	1100	1300
Ciment (kg)	368	380	380	380	380
Sable (litres) * * Densité de 2,65	20	91	166	221	313
Eau (litres)	160	185	190	194	195
Bille de styrobéton (litres)	950	900	800	700	600
Masse volumique apparente	501	672	905	1048	1255
Rc à 8 Jours	1.7	-	4.6	5.2	-
Rc à 28 jours	-	< 2	5.3	5.7	9.3
Rtf à 28 jours	0.9	0.9	1.2	1.4	2.9
Conductivité thermique W/m.K	0.17	-	0.44	0.60	-
Classification réaction au feu (S.B.I.)	A2	A2	A2	A2	A2
Utilisation	Matériau de ravaillage exclusivement		Chapes légères sous avis technique		

-Disclaimer

Les informations contenues dans le présent document ne concernent que le produit spécifiquement mentionné et son utilisation courante. Les données, qui à la connaissance d'Omya, sont fiables; toutefois Omya ne fournit aucune garantie d'exhaustivité ou d'exactitude de ces données, ni de dommages subies par un tiers. Toute personne recevant ces informations doit exercer son jugement propre en ce qui concerne leur utilisation à l'usage particulier auquel il le destine.

Les avantages du béton léger **STYROBÉTON**

- >> Réalisation de chapes légères (densité= 0,9 - 1,1 - 1,3) sous ATEC (validité 31/01/2012).
- >> Marquage CE comme Matériaux pour chape à l'usage interne dans les bâtiments.
- >> Réalisation de Matériaux de ravoilage (densité 0,5 et 0,7).
- >> Imputrescible et inodore.
- >> Classement au feu A2 (SBI).
- >> Economique : réhabilitation rapide et non destructive.
- >> Résistant aux chocs.
- >> Joue un rôle dans l'isolation thermique et phonique.

Précautions d'emploi

Les chapes en **STYROBÉTON** doivent être mises en œuvre sur des supports identifiés et convenablement préparés. Pour la reconnaissance des supports, se reporter aux documents du CSTB, de l'A.N.A.H. et DTU en vigueur.

Les épaisseurs minimum à respecter sont de 5 à 8 cm en fonction de la densité du béton et du support (cf ATec).

Chape en pose désolidarisée ou flottante sur isolant.

En fonction de la nature des supports et de l'utilisation désirée, des conditions particulières sont à respecter (le chapitre 4 de l'Avis Technique définit les conditions d'utilisation du **STYROBÉTON**).

Revêtements

Après séchage et vérification de la planéité de la chape, il est possible de recouvrir celle-ci :

- d'un revêtement souple type moquette ou sol plastique en utilisant un enduit de ragréage auto lissant (type P3 minimum sur 5 mm d'épaisseur).

- d'un revêtement rigide de type carrelage collé (avec utilisation d'un mortier colle type C2 et un enduit de ragréage auto lissant P3 sur 5 mm d'épaisseur), ou de type carrelage scellé (avec mortier ciment).



Les qualités et performances du **STYROBÉTON®** ont été contrôlées par différents laboratoires:

- >> Laboratoire CTG à Guerville
- >> Laboratoire construction du groupe Omya SAS
- >> Laboratoire SNBPE
- >> Laboratoires Suisses et Allemands: ZSOKKE - EMPA
- >> Laboratoire du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) à Paris
- >> Laboratoire géothermique de la SNCF

Quelques chantiers référence (volume de béton léger)



- >> Faculté de médecine de Paris (VI) 500 m³
- >> Piscine de Versailles (78) 400 m³
- >> Bureaux des Champs-Élysées (Paris VIII) 500 m³
- >> Immeubles La Rochelle (17) 300 m³
- >> Casino de Bordeaux (33) 190 m³

Le service Omya

Pour vous accompagner dans le développement de vos bétons légers, Omya dispose:

- d'une équipe de spécialistes à l'écoute de vos besoins.
- d'une assistance technique.
- d'un laboratoire de recherche & développement pour les bétons.
- d'un laboratoire central de contrôle.

COBIL
54 rue Saint Fiacre
27930 BROSVILLE



tél.: +33 (0) 2 32 24 11 34
fax: +33 (0) 2 32 24 11 37