

# BETON AUTONIVELANT

## Définition :

Les bétons auto-nivelant sont des bétons très fluides, homogènes et stables, mis en oeuvre sans vibration pour des applications horizontales.

## Caractéristiques :

- ◆ Conforme à la norme NF EN 206-1.
- ◆ Grande fluidité : étalement au cône d'Abrams : 55 à 75 cm permettant une grande facilité de mise en oeuvre
- ◆ Granulométrie : Dmax 16
- ◆ Béton facilement pompable (la pompe facilite la mise en oeuvre).
- ◆ Résistance à la compression : C25/30. (autres classes sur étude spécifique)
- ◆ Possibilité d'incorporation de fibres polypropylène ou métalliques.

## Domaine d'utilisation :

- ◆ Maisons individuelles : planchers poutrelle hourdis, terrasses, dalle de garage, sous-sol, radier
- ◆ Bâtiment / Logement collectif : dalle de compression sur pré-dalle ou bac acier, dallage sur terre-plein.
- ◆ Bâtiment industriel : Dallages (sauf en cas d'utilisation d'un durcisseur de surface)
- ◆ Ne convient pas pour les surfaces présentant des pentes supérieures à 1%.

## Préparation du chantier :

- ◆ Veiller à bien soigner l'étanchéité du coffrage : calfeutrer tous les espaces.
- ◆ Utiliser un film polyane pour les dallages sur terre-plein. Arroser le support en application adhérente : (planchers dalle rapportée adhérente).
- ◆ Fixer efficacement tous les fourreaux, gaines, conduites (tous les 30 cm) et les réservations, boîtiers...
- ◆ Préparer des repères de niveau sur toute la surface, ou utiliser un niveau laser.
- ◆ Veillez à bien calculer la quantité de béton nécessaire afin d'indiquer le volume exact à livrer lors de la commande.
- ◆ Les règles de conception, de calcul et d'exécution sont les mêmes que celles d'un béton traditionnel (joints de dilatation, de retrait, armatures, épaisseurs de dallage, etc.). Voir les DTU et normes en vigueur

## Mise en oeuvre :

- ◆ Ne pas ajouter d'eau.
- ◆ Faire malaxer la toupie à grande vitesse pendant 1min/m3 dès l'arrivée du camion sur le chantier. Commencer ensuite la mise en oeuvre sans attendre.
- ◆ Répartir le béton en faisant des mouvements de balayage avec la goulotte, ou par déplacement du tuyau de la pompe. L'accompagner au râteau pour obtenir le nivellement requis.
- ◆ Passer la barre de répartition en deux passes croisées pour obtenir la planéité.
- ◆ Appliquer le produit de cure par pulvérisation à l'avancement juste après le passage de la barre. Le produit de cure permet de diminuer très fortement les risques de fissuration au jeune âge.

## MATERIEL :

**BARRE DE RÉPARTITION  
RATEAU OU RACLETTE  
PULVÉRISATEUR**

## MAIN D'ŒUVRE :

**2 PERSONNES** minimum (+selon ouvrage)

## Les + Carayon :

- ◆ Possibilité de fourniture du produit de cure (selon tarif en vigueur).
- ◆ Possibilité de prêt de la barre et du pulvérisateur.
- ◆ Contrôle systématique de la fabrication par nos techniciens de laboratoire.



## AVANTAGES :

**MISE EN OEUVRE RAPIDE  
TRAVAIL EN POSITION DEBOUT  
ASPECT DE SURFACE SOIGNE  
MOINS DE RISQUES DE FISSURATION**



**CARAYON** – Usine de la Lauze – BP 289 – 81209 MAZAMET CEDEX  
tel : 05 63 98 66 66 – fax : 05 63 98 99 99

[www.carayon.com](http://www.carayon.com)

Ces informations sont données en toute bonne foi sur la base des connaissances disponibles à la date de rédaction de ce document.  
Elles ne sauraient engager notre responsabilité ou constituer toute garantie de notre part. Photo non contractuelle

mars 2010