



LE BÉTON DRAINANT

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
BONIFAY

QU'EST CE QUE LE BÉTON DRAINANT ?

Le développement accru de l'urbanisation a conduit à une imperméabilisation massive des sols, et engendre aujourd'hui un risque important d'inondation, suite à la **gestion actuelle des eaux pluviales** qui ne peuvent s'infiltrer.

Avec son béton drainant, BONIFAY propose **une alternative à l'imperméabilisation des sols** en proposant une solution de béton durable.

Le béton drainant de la gamme BONIFAY allie **les avantages d'un revêtement de sol urbain** tout en permettant une infiltration des eaux de ruissellement et des eaux pluviales. Le caractère drainant de ce béton prêt à l'emploi est obtenu grâce aux vides inter-connectés qui le constituent.

Ce béton poreux est **perméable** et **permet ainsi aux eaux de surface de s'infiltrer dans le sol sous-jacent** (selon la perméabilité de ce dernier).

Cette innovation constitue une **véritable solution technique pour répondre aux enjeux environnementaux actuels.**

LES AVANTAGES

- SOLUTION DURABLE, ESTHÉTIQUE
- PRODUIT ÉCO-RESPONSABLE,
- Diminue le **RISQUE D'INONDATION TOUT EN S'INTÉGRANT PARFAITEMENT AU PAYSAGE** et/ou **AU PATRIMOINE LOCAL,**
- FORTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE
- FACILE À ENTRETENIR

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Terrasse
- Abords de piscine
- Patio
- Rue piétonne
- Aménagement paysager
- Terrain de loisirs
- Couche de revêtement
- Couche d'assise...

LA COMPOSITION

● **LIANT** : Le liant est composé de ciment conforme à la norme NF EN 197-1.

● **GRANULATS** : Les granulats proviennent d'une carrière locale de roche massive calcaire, et sont obtenus par abbatage à l'explosif et par concassage à sec. Les granulats se conforment aux exigences de la norme NF P18-545 – Article 10.

BONIFAY propose deux formulations alternatives :

- Coupure granulaire 2/6.3 optimale pour un usage de revêtement apparent ;
- Coupure granulaire 6.3/16 optimale pour un usage en sous-couche

● **AJOUT** : L'ajout utilisé est spécifique à la formulation du béton drainant et lui confère une amélioration de certaines propriétés, pour faciliter sa mise en oeuvre : homogénéité & ouvrabilité. Son utilisation permet d'augmenter la résistance mécanique ainsi que la résistance à la flexion du béton, et de diminuer le risque de fissuration.

● **EAU DE GÂCHAGE** : L'eau utilisée pour la formulation est conforme à la norme NF EN 1008.

● **COLORANT** : Le béton drainant BONIFAY peut être formulé avec un colorant. Dans ce cas, le béton est teinté dans la masse au moment du malaxage.

● **FABRICATION** : Le béton drainant est fabriqué sur le réseau de centrales à béton BONIFAY.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

1 LA LIVRAISON

La livraison du béton drainant BONIFAY s'effectue en camion malaxeur 3m³, 6m³ ou 8m³.

2 LA MISE EN OEUVRE

Le déversement du béton drainant BONIFAY s'effectue à la goulotte du camion malaxeur ou à la benne. La mise en oeuvre du béton drainant doit être effectuée dans les règles de l'art par un professionnel, mais ne peut être effectuée par pompage. Afin de garantir une préparation optimale de la plateforme sous-jacente, il est recommandé de faire appel à un bureau d'étude géotechnique.

Après épandage du béton drainant, une opération de compactage est nécessaire. La mise en oeuvre peut être effectuée manuellement sur de petites surfaces ou au finisseur dans le cas de surfaces plus étendues. Le talochage final peut être effectué manuellement ou à l'hélicoptère (disque plein). Il est fortement déconseillé d'effectuer des ajouts d'eau sur chantier, les caractéristiques du béton ne pouvant être conservées.

3 LA CURE

A l'issue du bétonnage, il est recommandé d'utiliser un produit de cure.

4 LES JOINTS DE FRACTIONNEMENT

Comme dans le cas des bétons classiques, l'espacement entre les joints de fractionnement suit les règles de l'art et les références normatives en vigueur.

5 ENTRETIEN

L'entretien du béton drainant est effectué par lavage à l'aide d'un nettoyeur à haute pression. Cet entretien est fondamental pour garantir l'efficacité à long terme du caractère drainant du béton.

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristique mesurée	Norme de référence	Alternative 2/6.3	Alternative 6.3/16
Résistance mécanique en compression à 7 jours	NF EN 12390-3	14 MPa	12 MPa
Résistance mécanique en compression à 28 jours	NF EN 12390-3	26 MPa	18 MPa
Résistance mécanique en traction par fendage à 28 jours	NF EN 12390-6	2.6 MPa	1.6 MPa
Porosité	Mesure du % du vide	13.4 %	15.5 %
Drainabilité in situ	NF EN 12697-40	32l/m ² /sec	44l/m ² /sec

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
BONIFAY

☎ 04 94 75 22 86

📠 04 94 21 30 22

📍 CS 10552 - 83041 TOULON CÉDEX 9

🌐 WWW.BONIFAY.FR

@BPE@BONIFAY.FR

