

## FIBRE MONOFILAMENT 12 mm

### 1. Destination

BAT100 NF est une mini fibre monofilamentaire fabriquée à partir de polypropylène vierge.

BAT100 NF n'entraîne pas d'augmentation du temps de mélange

BAT100 NF améliore la résistance des bétons et mortiers à l'abrasion et aux chocs

BAT100 NF élimine les macrofissures et réduit les microfissures en répartissant de façon homogène les tensions dues aux retraits

BAT100 NF améliore la résistance aux cycles gel-dégel, aux agents atmosphériques ainsi qu'à la compression, à la traction et à la flexion

BAT100 NF limite la ségrégation des composants (meilleure cohésion du mélange)

BAT100 NF permet l'élimination des armatures métalliques non structurales

BAT 100 NF est utilisé dans les dallages industriels et immobiliers, restauration et réhabilitation d'immeubles, routes, pistes, bétons projetés, ouvrages préfabriqués...

### 2. Propriétés

Le retrait du ciment est un des principaux responsables de la dégradation des ouvrages à cause de la formation des macro et microfissures.

BAT 100 NF, ajouté aux composants du béton, offre une armature homogène et tridimensionnelle capable de s'opposer aux sollicitations par retrait en les répartissant afin d'éviter les fissures. La réduction des fissures entraîne une augmentation de la résistance à la compression et à la flexion.

BAT100 NF est facile à manipuler - Charger directement BAT 100 NF dans la bétonnière ou le malaxeur

### 3. Mode d'emploi

BAT 100 NF est ajouté simplement dans la proportion de 1 dose pour 1 sac de ciment, soit 0.6 kg/m<sup>3</sup> pour un dosage moyen de ciment dans des conditions climatiques normales. Dans le cas de conditions climatiques difficiles, ajouter 1 dose et demi soit 0.9 kg/m<sup>3</sup>.

BAT 100 NF est chargé dans la bétonnière ou dans le malaxeur, son emploi n'entraîne pas d'augmentation du temps de mélange.

### 4. Caractéristiques

Matière/Couleur : Polypropylène vierge/blanche

Longueur : 12 mm

Poids spécifique : 0.91 g/cm<sup>3</sup>

Température de fusion : 165°C

Résistance à la traction : 320-400 Mpa (N/mm<sup>2</sup>)

Module de Young : 3500 à 3900 Mpa

Résistance chimique : Forte

Point de fusion : 180° C

Elongation 150 à 350 %

### 5. Stockage et étiquetage

BAT 100 NF ne présente aucune mesure concernant le stockage et l'étiquetage de sécurité.  
BAT 100 NF est conforme au cahier des charges SOCOTEC N° MX 0464 bis.  
Commercialisation en sachet de 100 grammes et 600 grammes.