

# Wiking 4050 TR

## ■ DESCRIPTION DU PRODUIT

Wiking® 4050 TR est une fibre haute performance utilisée comme additif robuste et économiquement transparent, ou comme alternative aux treillis d'armature et aux fibres d'acier pour le béton armé. Il s'agit d'une macrofibre à base de polyoléfines, utilisée dans les dallages industriels et le domaine du béton projeté pour prévenir la fissuration.

## ■ APPLICATION

Wiking® 4050 TR GREEN HYBRID convient à un large éventail de constructions en béton, notamment :

- Produits en béton
- Dallages de halls industriels
- Constructions agricoles
- Zones opérationnelles

## ■ CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Une alternative aux treillis d'armature pour maîtriser la fissuration
- Résistance à la flexion améliorée
- Les fibres ne sont pas magnétiques
- Résistance aux chocs améliorée
- Résistance à la traction indirecte accrue
- Performances élevées après fissuration
- Adapté aux sols/dallages rugueux
- Réduit le ressuage et le retrait du béton

## ■ CONDITIONNEMENT

- Sacs biodégradables prêts à l'emploi pour malaxeur, de 1 kg
- Disponible en cartons de 10 kg
- Facile à doser et sûr à l'utilisation

## ■ DOSAGE

---

Selon l'application, différents dosages béton sont possibles : de 3 à 6 kg par mètre cube de béton.

## ■ CONSEIL DE MALAXAGE CENTRALE À BÉTON

---

Les fibres sont conditionnées en polypucks, emballés par 3 kg dans du papier hydrosoluble. Chaque polypuck contient environ 100 grammes de fibres, soit 30 faisceaux de fibres par sac. Le film unique entourant le polypuck se dissout en 10 secondes.

Les fibres n'absorbent pas d'eau ; cependant, en raison de la surface accrue et de la cohésion du mortier, l'affaissement/l'étalement diminue. En concertation avec la centrale, de l'eau et/ou du plastifiant peuvent être ajoutés.

Mise en œuvre réussie :

- Vérifiez le nombre de m<sup>3</sup> par rapport au dosage
- Dosez le sac entier dans l'installation de malaxage ; le sac en papier est hydrosoluble et peut donc être mélangé en totalité, il n'est ensuite plus visible.
- Ajoutez les sacs un par un
- Consistance S3 ou inférieure :
  - Videz le sac de polypucks dans un malaxeur/une installation de malaxage à rotation rapide. (le sac en papier risque de moins bien se dissoudre par manque de liquide)
- Consistance F4 :
  - Dosez le sac entier dans un malaxeur/une installation de malaxage à rotation rapide ; le sac en papier est hydrosoluble et peut donc être mélangé en totalité, il n'est ensuite plus visible.
- Une fois toutes les fibres ajoutées, malaxez au moins 10 minutes à vitesse maximale (selon la quantité de fibres et la consistance)
- Vérifiez la composition

**ATTENTION : les malaxeurs pleins mélangent moins bien ; une attention particulière est requise en cas d'affaissement/étalement élevé !**

## ■ CERTIFICATS & QUALITÉ

---

- EN 14889-2 – Classe II (macrofibres structurales)
- EN 14.651
- Déclaration de conformité CE

## ■ INFORMATIONS PRODUIT

---

|      |              |
|------|--------------|
| Type | Monofilament |
|------|--------------|

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Résistance à la traction      | 557 MPa                 |
| Module d'élasticité           | 9612 MPa                |
| Longueur                      | 48 mm                   |
| Diamètre                      | 700 µm                  |
| Matériau                      | Polypropylène           |
| Résistance aux acides/alcalis | Élevée                  |
| Absorption                    | 0,00                    |
| Dosage                        | 3 - 6 kg/m <sup>3</sup> |

---

## VOUS SOUHAITEZ PLUS D'INFORMATIONS ? CONTACTEZ-NOUS

### Dutch Fiber Trading B.V.

Kwelder 3  
1713 GN Obdam  
Pays-Bas

Tél: +31 (0)226 – 700 292

E-mail: [info@dutchfibertrading.com](mailto:info@dutchfibertrading.com)  
[www.dutchfibertrading.com](http://www.dutchfibertrading.com)

Malgré le soin apporté à la composition du contenu de cette publication, Dutch Fiber Trading ne peut être tenu responsable d'éventuels dommages résultant d'une erreur éventuelle dans cette publication. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent à toutes nos offres, communications et conventions. Pour un aperçu de nos conditions générales, veuillez consulter : [www.dutchfibertrading.com](http://www.dutchfibertrading.com). Les textes et illustrations de ce document ont été élaborés avec le plus grand soin. Des erreurs ne peuvent néanmoins être exclues. L'éditeur et les rédacteurs déclinent toute responsabilité juridique ou de toute autre nature pour des informations incorrectes et les conséquences qui en découleraient.