

FICHE PRODUIT

SikaFiber®-810 Floor

Fibres macro-synthétiques pour béton

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaFiber®-810 Floor est une fibre macro synthétique en polyoléfine d'une longueur de 48 mm. Elle est utilisée dans le béton, principalement comme fibre de finition pour les dalles sur sol ou sur support.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaFiber®-810 Floor est utilisée dans les dalles sur sol ou sur support pour contrôler les fissures de retrait plastique et lorsqu'une finition de surface de qualité est requise.

SikaFiber®-810 Floor est adaptée pour :

- Dalles industrielles, commerciales et résidentielles
- Pavés en béton
- Allées

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile et légère à manipuler
- Réduit le temps de construction
- Auto-dispersante
- Augmente la ductilité
- Augmente la dureté
- Augmente l'absorption d'énergie
- Augmente la résistance
- Réduit la perméabilité
- Dissipe les contraintes et déformations
- Réduit les fissures structurales
- Améliore la résistance à l'abrasion
- Renforce la résistance aux cycles gel-dégel
- Remplace les armatures en acier non-structurales
- Incorporation homogène dans le béton
- Les fibres remplissent les arêtes, coins et formes complexes
- Non-corrosive
- Résistante aux alcalis

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|------------------------|--|
| Base chimique | Polyoléfine |
| Conditionnement | Des mèches de fibres formées en rondelles, enveloppées d'un film soluble qui se dissout au contact de l'eau et conditionnées dans des sacs en papier solubles dans le processus de mélange. Contactez nous pour savoir les variations de conditionnement disponibles. |
| Aspect / Couleur | Grise |
| Durée de Conservation | 24 mois à partir de la date de production |
| Conditions de Stockage | IMPORTANT : Protéger les sacs de l'humidité pendant le stockage. Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, non endommagé et scellé, dans des conditions sèches, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C, avec une humidité relative inférieure à 75 %. Se référer toujours aux instructions figurant sur l'emballage. Consulter la fiche de données de sécurité actuelle pour des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité. |

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Déclaration du produit | Classe II: Fibres macro | (EN 14889-2) |
| | Béton renforcé avec fibres synthétiques Type III | (ASTM C1116) |
| Dimensions | Diamètre | 0.77 mm |
| | Longueur | 48 mm |
| Point de fusion | +164 °C | |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | |
|--|------------------------------|--------------|
| Résistance à la traction | 480 N/mm ² (MPa) | (EN 14889-2) |
| | 510 N/mm ² (MPa) | (ASTM D7508) |
| Module d'élasticité en traction | 6.0 kN/mm ² (GPa) | (EN 14889-2) |
| | 9.0 kN/mm ² (GPa) | (ASTM D7508) |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | |
|----------------------|---|--|
| Consommation | 2–5 kg/m ³ | |
| Compatibilité | Compatible avec les adjuvants Sika® pour béton. | |

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MÉLANGE

Directives générales pour le bétonnage

1. Suivez les règles standards des bonnes pratiques de bétonnage, concernant aussi bien la production que la mise en œuvre.
2. Effectuez des essais en laboratoire avant le bétonnage sur site, en particulier lors de l'utilisation d'une nouvelle formulation ou de la production de nouveaux composants de béton.
3. Réalisez des essais pour confirmer l'écoulement et la maniabilité du béton.
4. Veillez à ce que le durcissement du béton frais soit réalisé correctement en appliquant un produit de cure dès que possible, en particulier à basse température.

SikaFiber®-810 Floor peut être mélangé en utilisant les techniques suivantes :

- Mélangeurs planétaires dans les centrales à béton : Dosage recommandé de 2–5 kg/m³.
- Camions malaxeurs à déchargement arrière (sur site

ou à la centrale) : Dosage recommandé de 2–3 kg/m³.

Remarque : Non adapté aux camions malaxeurs à chargement frontal.

Notes générales :

- Le produit n'améliore pas la qualité d'un béton de mauvaise qualité.
 - Ne pas ajouter le produit directement dans l'eau de gâchage.
 - Jetez les sacs vides inutilisés dans les bacs de recyclage pour papier.
- Ces derniers peuvent se désintégrer dans l'eau en cas d'agitation.

Remarque : Si la formulation a un faible rapport E/C, le temps de mélange pourrait devoir être prolongé.

MÉLANGEUR PLANÉTAIRE : AVEC BÉTON MÉLANGÉ

1. Mélanger le béton.
 2. Ajouter les fibres au béton mélangé.
 3. Pendant que le mélangeur fonctionne, ajoutez lentement les fibres en rondelles.
- Remarque : Ne les ajoutez pas en sacs.
4. Mélanger jusqu'à ce que toutes les fibres soient dispersées et que le béton soit homogène.
 5. Juste avant l'application, mélanger à nouveau le béton dans le camion malaxeur pendant 3 minutes à pleine vitesse.

MÉLANGEUR PLANÉTAIRE : AVEC COMPOSANTS SECS

1. Ajouter les composants secs.
 2. Dans la trémie de pesée, ajouter les fibres en rondelles avec les granulats.
 3. Ajouter les sacs et répartir leur contenu de manière homogène.
- Remarque : Ne pas empiler les sacs.
4. Mélanger jusqu'à ce que toutes les fibres soient dispersées et que le béton soit homogène.
 5. Juste avant l'application, mélanger à nouveau le béton dans le camion malaxeur pendant 3 minutes à pleine vitesse.

CAMION MALAXEUR : AVEC BÉTON MÉLANGÉ IMPORTANT :

Non adapté aux petits camions malaxeurs ou à des volumes de béton inférieurs à 4 m³ sans essais préalables.

1. Faites tourner le malaxeur à la vitesse maximale.
2. Ajouter un sac à la fois après 1 tour complet de mélange.
Remarque : Ne pas ajouter plus d'un sac entre deux pales du malaxeur.
3. Ajouter les fibres au béton mélangé ayant un affaissement d'environ 120 mm selon EN 12350-2:2009 – Essais sur béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement. Se référer aux recommandations de dosage de Sika-Fiber®-810 Floor pour le mélange en camion malaxeur.
4. Mélanger le béton à vitesse maximale pendant au moins 1 minute supplémentaire par m³ de béton dans le mélangeur, ou jusqu'à ce que toutes les fibres soient dispersées et que le béton soit homogène.
5. Juste avant l'application, mélanger à nouveau le béton dans le camion malaxeur pendant 3 minutes à pleine vitesse.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur de-

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

SikaFiber®-810 Floor
Janvier 2025, Version 01.01
021408021000000145

mande.

SikaFiber-810Floor-fr-MA-(01-2025)-1-1.pdf