

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaFiber®-810 Floor

Macrofibres synthétiques pour le béton



DESCRIPTION DU PRODUIT

Une macrofibre polyoléfinique fibrillée de 48 mm de long qui se divise sous l'effet des contraintes mécaniques pendant le processus de malaxage. Les brins de fibres fibrillaires ainsi obtenus ont un faible effet mémoire, ce qui les rend plus faciles à plier. SikaFiber®-810 Floor sont donc particulièrement adaptées comme fibres superficielles pour les radiers ou les chapes.

EMPLOI

- Remplacement partiel d'armatures d'acier
- Radiers et sols industriels
- Fondations en béton armé de fibres
- Surfaces à haute résistance à l'abrasion
- Surfaces en béton avec des exigences esthétiques élevées

AVANTAGES

- Léger
- Non corrosif
- Résistant aux alcalis

Béton durci

- Meilleure capacité de pontage des fissures
- Durabilité accrue grâce à une résistance chimique élevée
- Surfaces résistantes à la corrosion
- Amélioration de la ductilité du béton
- Répartition optimisée des fissures
- Visibilité réduite des extrémités des fibres à la surface
- Sols industriels et des finitions mono plus lisses et plus esthétiques

Béton frais

- Usure réduite des installations de malaxage, de transport et de refoulement par rapport aux fibres d'acier
- Bonne pompabilité du béton
- Répartition très homogène des fibres

CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 14889-2: Fibres polymères pour utilisation dans le béton ou mortier de jointoiement - Fibres pour béton: Fibres polymères

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfine
Conditionnement	Sac en papier soluble dans l'eau: 3 kg Fibres regroupées en paquets compacts, enveloppées d'un film hydrosoluble. Le film se dissout au contact de l'eau et libère les fibres.
Aspect/Couleurs	Fibres grises fibrillées avec gaufrage
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production

Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Conserver dans un endroit sec et frais, dans des sacs en papier non ouverts. Protéger des rayons directs du soleil, du gel, de l’eau et des salissures.		
Déclaration de produit	Classe II:	Macrofibres	(EN 14889-2)
Dimensions	Longueur:	48 mm	
	Diamètre:	0.37 mm	
Point de fusion	+164 °C		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Directive pour le bétonnage	Pour assurer une mise en œuvre et un traitement de cure optimal du béton, il faut prendre les mesures nécessaires selon SIA 262. Les règles générales pour la construction en béton (en matière de fabrication, de mise en place et de durcissement) doivent être respectées.		
Résistance à la traction	520 N/mm ² (MPa)		(EN 14889-2)
Module d'élasticité (traction)	4.7 kN/mm ² (GPa)		(EN 14889-2)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	2 – 4 kg/m ³		
Compatibilité	SikaFiber®-810 Floor est compatible avec les adjuvants pour béton Sika®.		

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

MÉLANGE

Directives pour le bétonnage

Respecter les règles standard pour un bon bétonnage, aussi bien en ce qui concerne la fabrication que la mise en place.

Avant le bétonnage sur le chantier, des essais en laboratoire doivent être effectués, en particulier lorsqu'un nouveau mélange est utilisé ou que de nouveaux éléments en béton sont fabriqués.

Recommandations de mélange

Pour obtenir une dispersion optimale et une répartition homogène des fibres dans le béton, il est recommandé d'ajouter SikaFiber®-810 Floor directement aux agrégats.

Les fibres doivent être mélangées à sec pendant quelques secondes avant l'ajout du ciment et de l'eau. Cette procédure réduit le risque de formation de grumeaux de fibres et favorise une intégration homogène des macrofibres dans la matrice du béton frais.

Déposer les paquets ou les sacs sur le tapis à granulats et répartir leur contenu de manière homogène (**Re-marque:** Ne pas empiler les sacs.).

Mélanger jusqu'à ce que tous les paquets soient dissous et les fibres soient réparties de manière homogène.

Le temps de mélange humide doit être supérieur à 60 secondes.

Juste avant la pose, mélanger de nouveau le béton pendant 3 minutes à pleine vitesse dans le camion-bétonnière.

Remarques importantes

Ne pas verser SikaFiber®-810 Floor directement dans l'eau de gâchage.

Les meilleurs résultats sont obtenus à l'aide d'un malaxeur à mélange forcé.

Il est déconseillé d'incorporer et de mélanger SikaFiber®-810 Floor au moyen d'un camion-bétonnière.

Dans le cas d'un mélange avec faible rapport eau-ciment, il peut être nécessaire de rallonger le temps de malaxage.

En cas de dosage de fibres supérieur au dosage classique ou d'application particulière, il convient de vérifier si les temps de malaxage avant et après l'ajout d'eau sont suffisants pour garantir une bonne répartition des fibres dans le béton.

SikaFiber®-810 Floor n'améliore pas la qualité d'un béton de mauvaise qualité.

Éliminer les sacs vides non utilisés avec le papier à recycler.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16

CH-8048 Zürich

Tel. +41 58 436 40 40

www.sika.ch



Fiche technique du produit

SikaFiber®-810 Floor

Mars 2026, Version 02.01

021408021000000145

SikaFiber-810Floor-fr-CH-(03-2026)-2-1.pdf