

## NOTICE PRODUIT

# Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN

Fibre structurelle métallique pour le renforcement des bétons

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN est une fibre structurelle métallique fabriquées à partir de fils d'acier tréfilés en forme de baïonnette pour permettre un meilleur ancrage dans le béton.

Selon le dosage employé et l'application, Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN permet la réduction ou la suppression des armatures structurelles. Le conditionnement sous forme de plaquettes de fibres encollées permet d'assurer une bonne répartition dans le béton.

## DOMAINES D'APPLICATION

Renforcement des bétons:

- Semelles filantes (Avis Technique n°3.3/18-960\_V1)\*
- Dalles sur terre-plein (Avis Technique n°3/14-762)\*
- Dalle de répartition (Avis Technique n°3/17-934)\*
- Bâtiment pour la réalisation de dalles extérieures et intérieures, fondations, béton de remplissage (murs de clôture et poteaux)

\* Ces avis techniques s'appliquent aux maisons individuelles et ne concernent que le béton prêt à l'emploi livré depuis une centrale à béton.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Sacs papier de 10 kg, palette de 90 sacs
Aspect / Couleur	Fils d'acier carbone tréfilés à extrémités crochues
Durée de Conservation	Cf. conditions de stockage
Conditions de Stockage	Ne pas gerber les palettes, conserver à l'abri de l'humidité
Densité	7,8
Dimensions	Longueur = 50 mm , Diamètre équivalent = 0,62 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Grâce à la nature de l'acier qui les constitue et au système d'ancrage mécanique dont elles sont dotées aux extrémités, les fibres Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN présentent des caractéristiques de grande résistance à l'arrachement et à la traction.

Les fibres se dispersent très facilement et créent un réseau fibré haute densité qui a pour conséquence :

- Une amélioration de la ductilité grâce à la capacité des fibres à se déformer pour des efforts élevés
- Une augmentation de la ténacité liée à la redistribution des contraintes et l'amélioration de l'absorption d'énergie nécessaire à la rupture
- Un meilleur contrôle de la fissuration grâce à la reprise des contraintes qui permet de maîtriser l'ouverture des fissures en s'opposant à leur propagation

## AGRÈMENTS / NORMES

Les fibres Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN bénéficient du marquage CE suivant la norme européenne harmonisée EN14889:1 «Fibres d'acier pour béton – Partie 1 : Définition, spécifications et conformité ».

### Notice Produit

Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN  
Septembre 2018, Version 01.01  
02140801100000060

## Temps de Malaxage du Béton

Il est recommandé d'ajouter Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN directement dans le malaxeur en même temps que le sable et le gravier. Malaxer le mélange sec (sable, gravier, ciment, et fibres) pendant au moins 15 secondes avant l'introduction de l'eau de gâchage.

Le temps de malaxage minimum recommandé est de 90 secondes.

---

## Résistance à la Traction

1270 MPa

---

## Module d'Elasticité en Traction

200 GPa

---

## Dosage

Pour les applications de renforcement du béton couvertes par un avis technique, Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN est employée au dosage de 10 kg/m<sup>3</sup>.

Pour les autres applications de renforcement du béton, Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN est employée au dosage minimum de 10 kg/m<sup>3</sup>.

Il est toutefois recommandé de procéder à des essais pour déterminer le dosage optimal selon la formule de béton utilisée et selon les performances recherchées.

---

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
Sika® Métal Fibres RC-80/50-BN  
Septembre 2018, Version 01.01  
02140801100000060

SikaMtalFibresRC-8050-BN-fr-FR-(09-2018)-1-1.pdf