

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaFiber® Novocon® HE-4550

Fibre d'acier - Type 1

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les fibres d'acier SikaFiber® Novocon® HE-4550 sont spécialement conçues pour le renforcement du béton. SikaFiber® Novocon® HE-4550 est une fibre d'acier étirée à froid avec des extrémités recourbées (HE) utilisée pour fournir une performance d'ancrage optimale dans le béton. Les fibres d'acier SikaFiber® Novocon® HE-4550 sont spécialement conçues pour répondre et dépasser les exigences de performance définies. Anciennement SikaFiber® Force 1050 et Novocon® HE-1050.

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles industrielles
- Chaussée d'aéroport
- Béton résistant aux explosions
- Fondations pour équipement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Offre un renforcement multidimensionnel uniforme au béton
- Accroît la résistance à la formation de fissures, la ductilité, l'absorption d'énergie et la résistance du béton
- Améliore la résistance aux chocs, la résistance à la fatigue et la résistance au cisaillement du béton

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Les fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 sont offertes en sac de papier de 20 kg (44 lb). 50 sacs ou 1000 kg (2204 lb) par palette.
Durée de conservation	5 ans, lorsqu'entreposé au sec.

- Fibre à haute résistance à la traction qui comble les joints et les fissures afin d'assurer un meilleur enchevêtrement des agrégats et d'augmenter ainsi la capacité de charge.
- Offre une capacité de charge accrue qui permet une réduction de la section du béton
- Nécessite moins de main-d'oeuvre pour l'incorporation des fibres dans le mélange de béton que les renforcements conventionnels
- Offre des solutions économiques de renforcement du béton avec une plus grande précision dans la planification des projets
- Adapté pour les règles manuelles ou vibrantes, les niveleurs laser et à tous les équipements de finition conventionnels

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM A820 / A820 M - 04 *Type 1 cold drawn wire*
- Répond aux exigences de la norme ASTM C1116/C 1116M, *Type I fiber reinforced concrete*

Conditions d'entreposage	Entreposer à l'abri de la pluie et de la neige. NE PAS empiler les palettes les unes sur les autres.
Aspect / Couleur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Type de fibre : Fibre d'acier de type 1 aux extrémités recourbées ▪ Réseau de fibres : 2900 fibres/kg (1300 fibres/lb)
Dimensions	Longueur : 50 mm (2 po) Diamètre : 1,03 mm (0,41 po) Rapport d'aspect : 50
Densité	7,85

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la rupture	1100 MPa (159,5 kg/po ²)
--------------------------------	--------------------------------------

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage standard des fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 est compris entre 15 et 40 kg/m ³ . Le dosage des SikaFiber® Novocon® HE-4550 varie en fonction du type d'application et des exigences de performance du projet. Des dosages en dehors de la plage de dosage recommandée peuvent être utilisés pour répondre aux exigences spécifiques du projet. Dans ce cas, communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika pour obtenir une assistance technique.
--------------------------	--

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

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

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
 Brantford; Cambridge
 Sudbury; Toronto (Ontario)
 Edmonton (Alberta)
 Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
 601, avenue Delmar
 Pointe-Claire, Québec
 H9R 4A9
 1-800-933-SIKA
 www.sika.ca

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SikaFiberNovoconHE-4550-fr-CA-(11-2023)-1-1.pdf

