

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 09.2020/v1

DCC Master Format™ 03 05 00

SikaFiber® Novocon® HE-4550

FIBRES DE RENFORCEMENT EN ACIER (ANCIENNEMENT SIKAFIBER® FORCE-1050)

Description	Les fibres d'acier SikaFiber® Novocon® HE-4550 sont spécialement conçues pour le renforcement du béton, mortiers et autres mélanges cimentaires. SikaFiber® Novocon® HE-4550 est une fibre libre en sac (non pré-encollée), en fil d'acier tréfilé à froid, déformé avec des extrémités recourbées pour fournir une performance optimale dans le béton.														
Domaines d'application	Les fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 peuvent être utilisées dans une variété d'applications pour le béton, notamment : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dalles industrielles ▪ Chaussées ▪ Fondations ▪ Ouvrages résistant aux explosions et autres bétons structuraux 														
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 l'usure et la résistance au cisaillement du béton ▪ Aide à contrôler l'apparition de fissures de retrait plastique dans le béton ▪ Aide à réduire ou éliminer la nécessité d'un renforcement conventionnel ▪ Offre un renforcement tri-dimensionnel ▪ Facile à manipuler et à mettre en œuvre 														
Homologations	Les fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 répondent aux exigences des normes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ ASTM A820 / A820 M Type I cold drawn wire ▪ ASTM C1116 / C1116 M, Type I fiber reinforced concrete 														
Données techniques <table border="0"> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Boîte de 20 kg 50 boîtes/palette</td> </tr> <tr> <td>Apparence</td> <td>Type de fibre : Fibre acier de type I aux extrémités recourbées</td> </tr> <tr> <td>Longueur de la fibre</td> <td>50 mm</td> </tr> <tr> <td>Diamètre de la fibre</td> <td>1 mm</td> </tr> <tr> <td>Rapport d'aspect</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Résistance à la traction</td> <td>1100 MPa</td> </tr> <tr> <td>Entreposage et conservation</td> <td>5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité, de la pluie et de la neige. Ne pas gerber les palettes les unes sur les autres.</td> </tr> </table> <p><small>Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.</small></p>		Conditionnement	Boîte de 20 kg 50 boîtes/palette	Apparence	Type de fibre : Fibre acier de type I aux extrémités recourbées	Longueur de la fibre	50 mm	Diamètre de la fibre	1 mm	Rapport d'aspect	50	Résistance à la traction	1100 MPa	Entreposage et conservation	5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité, de la pluie et de la neige. Ne pas gerber les palettes les unes sur les autres.
Conditionnement	Boîte de 20 kg 50 boîtes/palette														
Apparence	Type de fibre : Fibre acier de type I aux extrémités recourbées														
Longueur de la fibre	50 mm														
Diamètre de la fibre	1 mm														
Rapport d'aspect	50														
Résistance à la traction	1100 MPa														
Entreposage et conservation	5 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec. Protéger de l'humidité, de la pluie et de la neige. Ne pas gerber les palettes les unes sur les autres.														
MODE D'EMPLOI															
Dosage	Le dosage des SikaFiber® Novocon® HE-4550 varie en fonction du type d'application et des exigences de performance du projet. Le dosage standard des fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 est compris entre 15 et 40 kg/m³. 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.														
Malaxage	SikaFiber® Novocon® HE-4550 peut être incorporé directement dans le système de malaxage du béton après le dosage des ingrédients par tapis d'alimentation / bande transporteuse et malaxé pendant quatre (4) à cinq (5) minutes ou 70 tours. L'ajout de fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 aux doses recommandées peut diminuer l'affaissement ; cependant, il ne faut pas ajouter d'eau supplémentaire. Seul un adjuvant réducteur d'eau ou réducteur d'eau de grande portée doit être utilisé pour ajuster le béton à la maniabilité souhaitée.														
Mise en place	L'ajout de fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 au dosage standard recommandé ne nécessite aucune modification de la formulation du béton ni l'utilisation des moyens d'application spéciaux. Le béton fibré peut être malaxé, placé ou projeté à l'aide de matériel conventionnel.														
Finition	Les fibres SikaFiber® Novocon® HE-4550 peuvent être utilisées pour le béton truellé manuellement ou à la machine, le béton coloré et le béton brossé. Le béton fibré peut être fini en utilisant la plupart des techniques de finition, tel que mentionné dans la norme ACI-302. Une bonne coordination en termes de temps et de main d'œuvre ainsi qu'une bonne exécution sont importants lors de l'utilisation d'une fibre d'acier afin de s'assurer que les fibres ne remontent pas en surface.														

Nettoyage Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). Aérer les lieux. S'il n'est pas possible d'avoir une ventilation convenable, utiliser un respirateur NIOSH bien ajusté. En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)