

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 11.2019/v1

DCC Master Format™ 03 05 00

SikaFiber® Force MS-25

FIBRE DE RENFORCEMENT MACRO-SYNTHÉTIQUE

Description	SikaFiber® Force MS-25 est une fibre macro-synthétique ondulée haute performance, spécifiquement conçue pour augmenter la résistance à la flexion du béton et pour offrir une alternative économique aux treillis métalliques ou aux fibres en acier.																							
Domaines d'application	Les fibres SikaFiber® Force MS-25 sont conçues pour une utilisation simple et sécuritaire et comme une alternative simple aux treillis métalliques incorporés au béton. Les applications typiques incluent : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sols industriels ▪ Quais de chargement ▪ Tabliers de ponts ▪ Produits en béton préfabriqué (fosses sceptiques, caveaux, regards, panneaux architecturaux, etc.) 																							
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facile à malaxer, pomper et à finir ▪ Offre un renforcement multidimensionnel ▪ Conception géométrique et ondulation) pour résister à un arrachement de la matrice ▪ Réduit ou remplace l'acier d'armature non-structural, comme les fibres en acier ou le treillis métallique soudé (TMS) ▪ Augmente la cohésion du béton et réduit la ségrégation ▪ Augmente la résistance à la flexion du béton ▪ Augmente la dureté du béton, sa résistance à la fatigue et sa durabilité à long terme ▪ Augmente la résistance du béton aux impact, à l'éclatement et à l'abrasion ▪ Matériau inerte chimiquement et résistant aux alcalis ▪ Produit un béton renforcé pompable générant une usure moindre sur le matériel de pompage ▪ Permet d'économiser temps et argent en comparaison avec les autres systèmes de renforcement 																							
Normes	ASTM C1116/C1116M Type III - Bétons fibrés																							
	Données techniques <table border="0"> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>Paquets/galets hydrosolubles et conditionnés comme suit : 6 sacs de 1,8 kg/boite D'autres conditionnements peuvent être disponibles, communiquer avec Sika Canada pour plus de renseignements.</td> </tr> <tr> <td>Type de fibre</td> <td>Fibre polyoléfine monofilament</td> </tr> <tr> <td>Longueur de fibre</td> <td>54 mm</td> </tr> <tr> <td>Conservation</td> <td>5 ans à partir de la date de fabrication lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine non-ouvert et intact, dans un endroit sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</td> </tr> <tr> <td>Densité</td> <td>0,91</td> </tr> <tr> <td>Conductivité thermique</td> <td>Basse</td> </tr> <tr> <td>Résistance à la traction</td> <td>520 MPa (moyenne)</td> </tr> <tr> <td>Point de fusion</td> <td>160 °C</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux alcalis</td> <td>À l'épreuve des alcalis</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux acides et au sel</td> <td>Haute - Communiquer avec Sika Canada pour des informations spécifiques</td> </tr> </table> <p><i>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.</i></p>		Conditionnement	Paquets/galets hydrosolubles et conditionnés comme suit : 6 sacs de 1,8 kg/boite D'autres conditionnements peuvent être disponibles, communiquer avec Sika Canada pour plus de renseignements.	Type de fibre	Fibre polyoléfine monofilament	Longueur de fibre	54 mm	Conservation	5 ans à partir de la date de fabrication lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine non-ouvert et intact, dans un endroit sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.	Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		Densité	0,91	Conductivité thermique	Basse	Résistance à la traction	520 MPa (moyenne)	Point de fusion	160 °C	Résistance aux alcalis	À l'épreuve des alcalis	Résistance aux acides et au sel	Haute - Communiquer avec Sika Canada pour des informations spécifiques
Conditionnement	Paquets/galets hydrosolubles et conditionnés comme suit : 6 sacs de 1,8 kg/boite D'autres conditionnements peuvent être disponibles, communiquer avec Sika Canada pour plus de renseignements.																							
Type de fibre	Fibre polyoléfine monofilament																							
Longueur de fibre	54 mm																							
Conservation	5 ans à partir de la date de fabrication lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine non-ouvert et intact, dans un endroit sec. Protéger de l'humidité et de la pluie.																							
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.																								
Densité	0,91																							
Conductivité thermique	Basse																							
Résistance à la traction	520 MPa (moyenne)																							
Point de fusion	160 °C																							
Résistance aux alcalis	À l'épreuve des alcalis																							
Résistance aux acides et au sel	Haute - Communiquer avec Sika Canada pour des informations spécifiques																							

MODE D'EMPLOI

Dosage	Le dosage recommandé des fibres SikaFiber® Force MS-25 varie selon les applications, la formulation du béton et les exigences en matière résistance. Le dosage minimum est cependant établi à 1,8 kg de fibres par m ³ de béton.
Malaxage	Les fibres SikaFiber® Force MS-25 sont ajoutées dans le malaxeur après le dosage des autres ingrédients du béton et malaxées à grande vitesse pendant cinq (5) minutes (ou 70 tours de malaxage en centrale) pour s'assurer d'une distribution optimale des fibres dans le béton. Les temps de malaxage peuvent varier, pour plus d'information communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika.

Mise en place	Le béton contenant des fibres SikaFiber® Force MS-25 peut être coulé de manière conventionnelle, pompé ou projeté, selon les exigences du projet.
Finition	La finition du béton armé de fibres SikaFiber® Force MS-25 peut s'effectuer avec la plupart des techniques existantes dans la mesure où elles ne nuisent pas aux caractéristiques du béton en termes de finition.
Nettoyage	Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques).
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 & Cambridge
Edmonton
Vancouver

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

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