

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Fibermesh®-650

Fibres macro-synthétiques

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Fibermesh®-650 est une fibre de renforcement macro-synthétique répondant aux exigences de la norme ASTM C1116, Type III. Sika® Fibermesh®-650 comprend des fibres copolymères 100 % vierges spécialement conçues pour offrir un système de renforcement tridimensionnel uniforme au mélange de béton. Sika® Fibermesh®-650 est spécialement conçu et fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001. Anciennement Fibermesh 650 ou SikaFiber Force 650.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Fibermesh®-650 peut être utilisé pour remplacer les treillis métalliques et les barres d'armature de façon simple et sécuritaire. Grâce à ses propriétés mécaniques, le Sika® Fibermesh®-650 est recommandé dans les domaines d'application suivants :

- Dalles industrielles et entrepôt au sol
- Dalles résidentielles et commerciales au sol
- Resurfaçage et recouvrement
- Remplacement de treillis métalliques et de barre d'armature
- Tabliers en métal composite
- Renforcement d'éléments préfabriqués - fosse septique et caveau funéraire
- Pavage et stationnement extérieurs

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réduit l'apparition de fissures par retrait et tassement plastique et les fissures causées par le retrait de séchage dans le béton
- Offre un renforcement secondaire multidimensionnel pour remplacer le treillis métallique soudé, les barres d'armatures légères et les fibres d'acier.
- Améliore la résistance résiduelle du béton
- Améliore la ductilité et les résistances aux chocs, aux bris et à l'abrasion du béton
- Améliore la durabilité et la résistance du béton
- Renforcement par pompage
- Plus facile et sûr à utiliser que les treillis métalliques et les barres d'armatures
- Réduction des temps de construction puisqu'il n'est pas nécessaire de le placer, le couper et l'assembler
- Ne se corrode pas et est hautement résistant aux alcalis
- N'absorbe pas l'eau et n'a aucun effet chimique sur le processus de mûrissement
- Réduction du carbone intrinsèque par le remplacement des armatures en acier conventionnel par des fibres structurelles synthétiques.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conforme à la norme européenne EN 14889-2 *Fibres for Concrete Part 2: Class II* et marquage CE
- Homologué par UL/ULC et approuvé pour *usage in all D700, D800 and D900 series decks as an alternate to welded wire fabric.*
- Répond aux exigences des normes ASTM C1116/C1116M, Type III fiber reinforced concrete et ASTM D7508

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00
Conditionnement	Conditionné en paquets/galets dans des sacs hydrosolubles de 1,8 kg. 8 sacs/boîte, 27 boîtes/palette.
Durée de conservation	5 ans, lorsqu'entreposé au sec.
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri de la pluie et des rayons directs du soleil.
Aspect / Couleur	<ul style="list-style-type: none">▪ Type de fibres : fibre monofilament macrosynthétique▪ Réseau de fibres : 198,000 fibres/kg
Dimensions	Longueur : 38 mm et 44 mm. Aussi offert en mono-longueurs. Diamètre : 0,24 mm et 0,45 mm. Rapport d'aspect : Entre 76 et 105
Densité	0,91
Point de fusion	162 °C

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'alcalinité	Excellente
---------------------------	------------

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage recommandé se situe entre 1,8 et 4,45 kg/m ³ de béton. Celui-ci varie en fonction de l'application et des exigences en matière de performance du projet. Des dosages autres que ceux recommandés peuvent être utilisés afin de répondre aux exigences spécifiques au projet, dans ce cas, communiquer avec votre représentant Sika Canada pour de l'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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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.

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

Fiche technique du produit
Sika® Fibermesh®-650
Novembre 2023, Édition 03.01
02140802100000118

