

NOTICE PRODUIT

Sika® Fibre 12-34

Fibre polypropylène spéciale pour béton

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Fibre 12-34 est constituée de fibres de polypropylène multifilament 100% vierge de haute qualité spécialement traitées pour faciliter leur dispersion. Elle se présente en sacs palpables pré-dosés pour béton ou micro-béton.

Elle est conçue aussi pour la prévention de l'écaillage du béton en cas d'incendie. Au-delà de cela, il réduit l'apparition de retrait plastique et de fissuration par tassement plastique tout en améliorant les propriétés de surface et la durabilité d'une matrice cimentaire dans les climats chauds. Sika® Fibre 12-34 est enrobé d'un tensioactif pour améliorer la dispersion initiale et une bonne liaison avec la pâte de ciment. Ce produit est adapté pour une utilisation dans des conditions climatiques tropicales et chaudes.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Fibre 12-34 est utilisé pour les bétons courants:

- Dalles et Dallages
- Éléments préfabriqués
- Éléments de voirie (chaussée, trottoirs et rampes d'accès)
- Chape en micro-béton
- Pistes d'aéroport

Sika® Fibre 12-34 est utilisée aussi pour empêcher l'écaillage du béton (rupture de couches ou de morceaux de béton de la surface d'un élément structurel lorsqu'il est exposé aux températures élevées et en augmentation rapide subies lors des incendies), principalement dans les structures souterraines. En cas d'incendie, à mesure que la température du béton augmente, l'humidité du béton se transforme en vapeur. Si la vapeur ne peut pas s'échapper, une augmentation de la pression à l'intérieur du béton s'accumule jusqu'au point où elle dépasse la capacité de traction du béton, provoquant des délocalisations violentes et explosives de morceaux de béton. L'ajout de fibres de polypropylène appropriées dans le béton coulé a été accepté pour lutter contre l'écaillage explosif. Les

fibres fondent à l'intérieur du béton, créant les vides nécessaires pour que la vapeur s'échappe, empêchant ainsi l'écaillage et préservant ainsi l'intégrité de l'élément structurel :

- Béton, principalement lorsque le HPC et le béton à faible perméabilité sont spécifiés, en raison des pressions interstitielles plus élevées qui s'accumulent pendant le chauffage
- Voussoirs de tunnel en béton préfabriqué
- Béton soumis à des températures très élevées

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Améliore la cohésion à l'état frais
- Limite le faïençage et des fissurations dues au retrait plastique
- Augmente la résistance aux chocs
- Offre une meilleure imperméabilité à l'état durci
- Réduit les risques de ségrégation et de ressuage
- Garde l'intégrité de l'ensemble de la structure en cas d'incendie
- Réduit les coûts de réparation futurs
- Fournit une protection passive contre le feu pour le béton projeté et le béton coulé et une solution extrêmement rentable par rapport aux alternatives telles que les revêtements projetés ou les méthodes de barrière
- Au-delà de l'amélioration de la résistance à l'écaillage, l'ajout de fibres de polypropylène au béton projeté humide améliore la capacité d'appliquer de plus grandes épaisseurs en une seule passe, réduit le rebond, améliore le contrôle des fissures à jeune âge, réduit la pression de la ligne dans les pompes de projection et peut réduire le dosage de l'accélérateur de prise

AGRÉMENTS / NORMES

Conforme à la limite de la législation américaine CONEG pour les métaux lourds et à la directive européenne 94/62 / CE du 20.12.94

Conforme à la norme EN 14889-2 : Fibres polymères -

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polypropylène	
Conditionnement	Dose de 600 g de sac hydrosoluble fournie en boîtes de 35 sacs	
Durée de Conservation	24 mois de la date de production si le produit est stocké correctement dans son emballage d'origine non ouvert.	
Conditions de Stockage	Conserver dans un endroit sec dans son emballage d'origine intact et scellé à des températures comprises entre + 5°C et + 35°C. Protéger de la lumière directe du soleil et de la chaleur.	
Aspect / Couleur	Fibre blanche	
Dimensions	Longueur	~12 mm
	Diamètre	~34 µm
Densité	~0.91 kg/l (+25 °C)	
Point de Fusion	~160 °C	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la Traction	Étirement amélioré 300-400 N/mm ²
Allongement à la Rupture	≥ 120%
Résistance à l'Alcalinité	100 %

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage	<p>Sika® Fibre 12-34 est prêt à l'emploi.</p> <p><i>Pour bétons courants</i> : 1 dose de 600 g pour 1 m³ de béton ou de micro-béton.</p> <p><i>Pour la prévention de l'écaillage du béton en cas d'incendie</i> : La détermination précise de la dose minimale de fibres pour fournir une résistance à l'éclatement explosif ne peut être établie que par des essais au feu à grande échelle du béton à utiliser sur un projet spécifique. À titre de référence, la section 6.1 de la norme européenne EN 1992 Eurocode 2 fait référence à l'utilisation de 2 kg/m³ de fibres de polypropylène pour contrôler l'écaillage explosif dans le béton à haute résistance. Ce dosage fournira une très bonne marge de sécurité, mais n'empêche pas l'utilisation de doses plus faibles lorsque des essais au feu sur de gros échantillons de béton ont été effectués. Des doses de 1,5 kg/m³ ou moins ont été utilisées après des essais précis.</p> <p>Veillez consulter notre service technique pour plus d'assistance.</p>
--------	--

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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, écolo-

giques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

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.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommanda-

tions 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 El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

Sika® Fibre 12-34

Juillet 2023, Version 01.04
021408021010000102

SikaFibre12-34-fr-DZ-(07-2023)-1-4.pdf