

Sika® FM F

Superplastifiant hautement réducteur d'eau

Conforme à la norme NBN EN 934-2

Produit

Description Superplastifiant hautement réducteur d'eau.

Domaines d'application

- L'effet fortement plastifiant du produit rend possible d'une part, à consistance égale, une grande réduction du facteur E/C et donc une augmentation considérable des résistances ainsi que, pour un facteur E/C constant, la préparation d'un béton très plastique voire même du béton fluide sans que les résistances soient influencées. Ceci facilite le transport, le pompage, le coulage, le compactage et la finition du béton, conduisant donc à une importante réduction des coûts de sa mise en oeuvre.
- Les propriétés du béton sont favorablement influencées par la réduction du facteur E/C. Ceci vaut notamment pour l'étanchéité, la durabilité, la résistance aux attaques agressives et son comportement au retrait et au fluage. Le superplastifiant Sika FM F est indiqué pour les bétons à haute ouvrabilité utilisés sur chantiers et dans les usines de préfabrication.

Avantages

- Par son action dispersante, Sika FM F prévient l'agglomération des fines du ciment et des granulats.
- La demande en eau est fortement réduite.
- Le ciment et les granulats ont un contact plus intime avec l'eau.
- Le béton frais devient plus homogène et par conséquent plus ouvrable sans entraînement d'air complémentaire.
- La tendance à la ségrégation diminue.
- Utilisé en combinaison avec certains ciments, la prise peut être retardée.

Information produit

Forme

Aspect Liquide

Couleur Jaune

Emballage Fût de 200 l (emballage perdu)
Citerne de 1000 kg (consignée)

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans l'emballage d'origine en un endroit protégé contre du gel, de l'exposition au soleil intense et de la pollution.

Conservation 12 mois



Caractéristiques techniques

Densité
(à +20°C) 1,120 kg/l

Point de congélation -1°C

Viscosité
(à +20°C) 3 mPa.s

Na₂O Eq. < 5,0 %

pH
(à +20°C) 10,0

Extrait sec
(NBN et DIN) 20,0 %

Teneur en ions Cl⁻ Inférieure à 0,10 %

Toxicité Non applicable

Code couleur Gris

Information sur le système

Notes sur l'application

Dosage Selon l'effet plastifiant souhaité: 0,2 à 3,4 % du poids du ciment.
Un essai de convenance préalable est nécessaire avant utilisation.

Compatibilité Sika FM F est compatible avec les produits Sika suivants: plastifiants, superplastifiants, retardateurs, accélérateurs, entraîneurs d'air et les stabilisateurs ST 3 et ST 1. Le stabilisateur Sika ST 1 ainsi que les entraîneurs d'air doivent être ajoutés séparément.

Contrôle Lors de la fabrication, Sika FM F est soumis à un contrôle de qualité très strict. Le fabricant du produit Sika FM F est titulaire du certificat ISO 9001 HBC Sika.

Instructions pour l'application

Mise en œuvre Le produit peut être utilisé à partir de +1°C. Pour des températures inférieures à 5°C, une cristallisation peut se produire. Ceci n'influence pas l'action du produit car les cristaux redeviennent solubles par échauffement.
La durée d'ouvrabilité du béton dépend de plusieurs paramètres tels que le type de ciment, la teneur en ciment par m³, la teneur en eau et la température.

Par son action dispersante, Sika FM F prévient l'agglomération des fines du ciment et des granulats. La demande en eau est fortement réduite. Le ciment et les granulats ont un contact plus intime avec l'eau. Le béton frais devient plus homogène et par conséquent plus ouvrable sans entraînement d'air complémentaire. La tendance à la ségrégation diminue.

Utilisé en combinaison avec certains ciments, la prise peut être retardée.

Base des valeurs Toutes les informations techniques mentionnées sur la présente notice sont basées sur des essais en laboratoire.
De données mesurées actuellement peuvent être différentes suite à des circonstances au-delà de notre contrôle.

Restrictions locales Veuillez noter que suite à des réglementations locales spécifiques, les performances de ce produit peuvent varier de pays à pays. Veuillez consulter la notice technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

Mesures de sécurité et d'hygiène Pour les informations et conseils quant à la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, l'utilisateur doit se référer à la version la plus récente de la Fiche de Données de Sécurité qui contient les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

Rappel Notre adjuvant ne peut être tenu comme responsable d'une modification des teintes de l'élément en béton dans le temps.
Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167 Tel. +32 2 726 16 85
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
Belgique www.sika.be

