

FICHE TECHNIQUE

Sika® Frostschutz FS 1

Sika FS1



DESCRIPTION

Sika® Frostschutz FS 1 est un antigel sans chlorure, économique et fiable, qui convient spécialement pour bétonner pendant les périodes hivernales.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Frostschutz FS 1 convient pour:

- Bétonnage en hiver
- Travaux de réparation
- Sols
- Produits en béton préfabriqué

Il n'est pas autorisé d'utiliser Sika® Frostschutz FS 1 dans le béton précontraint selon la norme EN 206-1.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Ses avantages:

- améliore la maniabilité sans formation de bulles d'air complémentaires.
- accélération de réaction du ciment et le processus de durcissement du béton frais.
- la résistance à la compression exigée (> 5 MPa) comme protection contre le gel et les basses températures est atteinte dans un délai court.

D'autres avantages:

- Peut être combiné avec des plastifiants et des super-plastifiants sans effet secondaire retardateur.
- Aucun effet indésirable lors de l'utilisation d'une pompe à béton.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE: DoP n° 02 13 01 01 100 0 000008 1013
EN 934-2:T6 et répondent aux exigences pour le marquage CE
BENOR accélérateur de prise (EN 934-2:2009+A1:2012 T.6)

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Nitrate de calcium
Conditionnement	Bidon de 20 kg Fût de 220 kg Citerne de 1000 kg
Aspect / Couleur	Liquide, transparent
Durée de conservation	Durée de conservation de minimale 1 an dans les conteneurs scellés. Mélanger avant utilisation après une période de stockage prolongée.
Conditions de stockage	Protéger du gel, du soleil direct intense et de la contamination. Utilisez des réservoirs et des conteneurs propres lors de la livraison en vrac.
Densité	1,420 g/ml ± 0,030 (20°C)

FICHE TECHNIQUE

Sika® Frostschutz FS 1

Juin 2025, Version 01.02

021402011000000008

Valeur pH	5,0 ($\pm 2,0$)
Contenu de matière sèche	46,00 % ($\pm 2,30$ %) ** ** mesurée par la teneur en CaO ou par la méthode de Karl Fischer
Teneur totale en ions chlorure	$\leq 0,10$ % *
Teneur en Alcalis (Na ₂ O Eq)	$\leq 0,5$ % * (*) déclaration du fabricant alléguant la DoP

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	Le dosage est d'environ 0,2 - 2,0 % du poids de ciment. Avant l'utilisation, il faut réaliser des tests de qualification.
Distribution	Sika® Frostschutz FS 1 est ajouté en même temps que l'eau ou comme dernière étape du processus de mélange. Les facteurs suivants doivent également être pris en compte pour des résultats optimaux: quantité de ciment, granulats, température du béton, traitement de cure, etc. De plus, les facteurs suivants doivent être pris en compte: ▪ dosage du ciment: au moins 300 kg/m³ ▪ ne pas utiliser de granulats gelés, ni d'armatures ou de coffrages gelés ▪ la température du mortier frais doit être d'au moins +5°C lors du coulage dans le coffrage ▪ limiter l'eau de gâchage au strict minimum ▪ protéger le béton fraîchement coulé contre la perte d'humidité et de chaleur jusqu'à l'obtention d'une résistance à la compression d'au moins 5 N/mm².

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

Avant l'utilisation, toujours effectuer des tests selon EN 206-1. Une possibilité de retard de prise important en fonction du type de ciment utilisé pour un dosage maximale. La certification BENOR du produit indique que sur la base d'un audit externe périodique un degré de confiance suffisant existe que le producteur est en mesure d'assurer la conformité continue du produit, tel que stipulé dans le cahier des charges techniques de référence. Présent fichier BENOR contient des caractéristiques de performance déclarées par le fabricant et vérifiées par l'organisme de certification.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

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 pro-

priétés 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 Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sika® Frostschutz FS 1
Juin 2025, Version 01.02
021402011000000008

SikaFrostschutzFS1-fr-BE-(06-2025)-1-2.pdf

