

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete® G-5

Superplastifiant / réducteur d'eau à hautes performances pour plâtre

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete® G-5 est un superplastifiant / réducteur d'eau liquide à très hautes performances, à base de la technologie des polymères polycarboxylate Sika® ViscoCrete®.

UTILISATIONS

Sika® ViscoCrete® G-5 a été spécialement développé pour les systèmes utilisant un liant à forte teneur en sulfate de calcium ou un sulfate de calcium pur. Il est particulièrement adapté à la préfabrication de tous les éléments à base de plâtre, tels que :

- plaques de plâtre
- carreaux de plâtre
- plaques et dalles de plafond, en particulier à usage acoustique
- éléments résistant au feu (plaques, caniveaux, coques, etc.)
- éléments de staff moulés, renforcés ou non avec des fibres ou des mats (corniches, bandeaux, médaillons, etc.)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete® G-5 s'adsorbe à la surface des grains.

Sous le double effet de la répulsion électrostatique et de l'encombrement stérique, il provoque la défloculation totale des particules fines. Il se caractérise notamment les propriétés suivantes:

- Forte réduction d'eau à faible dosage
- Grand pouvoir fluidifiant
- Adsorption rapide
- Faible retard
- Pas d'entraînement d'air supplémentaire
- Compatible avec les autres additifs
- Écologiquement sain, aucune émanation de formaldéhyde ou d'ammoniac

En particulier, pour la fabrication de plaques de plâtre l'utilisation de Sika® ViscoCrete® G-5 présente les avantages suivants:

- Réduction de l'énergie de mise en place
- Temps de séchage plus court
- Amélioration du retrait et du fluage
- Résistance plus élevée ajustable
- Réduction de la consommation d'eau et diminution des pertes
- Réduction de la consommation énergétique et des émissions de CO₂
- Amélioration des cadences de production et donc augmentation de la capacité

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Solution aqueuse de polymères polycarboxylates
Conditionnement	Container de 1.000 kg net Livraison vrac sur demande
Apparence / Couleur	Liquide blanc laiteux à légèrement jaunâtre
Durée de vie	Tant que son emballage d'origine est intact, le produit peut être conservé au moins un an après la date de fabrication.
Conditions d'entreposage	Tenir au sec, à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C. Protéger du rayonnement solaire direct, du gel et de toute contamination.
Densité	Environ 1,06 g/cm ³ à + 20 °C
pH	Environ 4
Teneur en matériau conventionnel sec	Environ 30 % (en masse)

Fiche technique du produit

Sika® ViscoCrete® G-5

Juin 2020, Version 01.01

021301011000003140

INFORMATION CONCERNANT L'APPLICATION

Dosage recommandé

Plage de dosage pour les applications usuelles : de 0,07 à 0,9 % du poids du liant.
Nota : Des différences de type de sulfate de calcium, d'origine des matières premières, de méthodes de calcination, d'âge et de conditions de stockage du liant, ainsi que d'autres paramètres propres à l'usine ou au chantier peuvent influencer le besoin en superplastifiant. A dosage élevé ou par basse température, Sika® ViscoCrete® G-5 peut aussi provoquer du retard. Des essais préliminaires sont nécessaires pour déterminer le dosage précis correspondant à une utilisation particulière. Contacter si nécessaire notre service technique pour information et assistance technique.

Compatibilité

Sika® ViscoCrete® G-5 peut être combiné avec la plupart des additifs utilisés habituellement dans l'industrie du plâtre, tels que retardateurs, accélérateurs et agents moussants. Par exemple, la combinaison avec un produit de la gamme Retardan® permet d'obtenir une amélioration de la maniabilité et un ajustement du temps de prise.
Important : Avant d'associer différents produits dans un mélange particulier, il est impératif de réaliser des essais préalables de vérification des performances. En cas de besoin, consulter notre service technique.

Introduction / Malaxage

Sika® ViscoCrete® G-5 est mélangé à l'eau de gâchage ou introduit directement dans le malaxeur en même temps que l'eau.

BASE DES DONNÉES DU PRODUIT

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 que nous ne maîtrisons pas.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

MENTIONS LÉGALES

Les informations et, en particulier, les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et sont fondées 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 suivant les recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autres conseils donnés, 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 engagées dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes nos 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com



Fiche technique du produit

Sika® ViscoCrete® G-5
Juin 2020, Version 01.01
02130101100003140

SikaViscoCreteG-5-fr-DE-(06-2020)-1-1.pdf