

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-510 P

Fluidifiant en poudre à hautes performances



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-510 P est un fluidifiant en poudre à base de la technologie des polymères polycarboxylates (PCE) Sika® ViscoCrete®.

UTILISATIONS

Sika® ViscoCrete®-510 P a été spécialement développé pour la formulation de mortiers et de bétons secs. Il couvre les systèmes basés sur un large spectre de liants, tels que les ciments à forte teneur en C_3A , en sulfate ou en alcalins mais aussi les liants à base de sulfate de calcium ou les liants ternaires.

Sika® ViscoCrete®-510 P est un produit universel qui s'utilise, entre autres, pour les applications suivantes:

- Chapes, chapes fluides, enduits de lissage et d'égalisation, à base de sulfate de calcium, de ciment ou de liant ternaire
- Mortiers de calage et de scellement, colles fluides, mortiers de réparation, produits d'injection
- Plâtre à bâtir, plâtre à enduire, stuc, colles et produits de jointoiment, plâtre à mouler, plâtre dentaire et médical
- Bétons à hautes performances et bétons auto-plaçants avec rapport E/C très faible

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete®-510 P s'adsorbe à la surface des particules. Par un double effet de répulsion électrostatique et d'encombrement stérique, il provoque une séparation et une dispersion efficaces des particules fines (défloculation).

Il en résulte notamment les bénéfices suivants:

- Très forte réduction d'eau, d'où temps de séchage réduit, résistances mécaniques plus élevées et meilleure densité
- Très fort pouvoir fluidifiant avec des propriétés auto-plaçantes, d'où des conditions de mise en œuvre nettement améliorées
- Particulièrement efficace dans les systèmes avec pH supérieur à 12
- Temps de malaxage très court, grâce à une adsorption très rapide
- Fluidité initiale élevée et excellent maintien de la rhéologie dans le temps
- Retrait et fluage réduits
- Faible impact sur l'hydratation, limitant l'utilisation d'accélérateur/activateur
- Adapté pour les ciments à forte teneur en C_3A , en sulfate ou en alcalins
- Excellente compatibilité avec les autres adjuvants (p.ex. acide citrique)
- Aucune émanation de formaldéhyde et d'ammoniac

AGRÉMENTS / STANDARDS

Conforme à la norme EN 934-2 Tableaux 3.1 et 3.2 (fluidifiant)

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polycarboxylate modifié
Conditionnement	Sac de 20 kg / palette de 800 kg ; big bags de 500 kg

Fiche technique du produit

Sika® ViscoCrete®-510 P

Avril 2020, Version 01.01

02130401100000040

Apparence / Couleur	Poudre blanche
Durée de vie	Tant que son emballage d'origine est intact, le produit peut être conservé au moins 24 mois après la date de fabrication.
Conditions d'entreposage	Stocker au sec, à une température inférieure à + 40 °C. Protéger du rayonnement solaire direct.
Masse volumique apparente	0,6 ± 0,1 g/cm ³
pH	4,0 ± 0,5 à 23 °C (solution à 40 %)
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,1 %
Équivalent oxyde de sodium	≤ 2,0 % (Na ₂ O-equiv.)

INFORMATION CONCERNANT L'APPLICATION

Dosage recommandé	Suivant l'utilisation, le dosage nécessaire en Sika® ViscoCrete®-510 P peut aller de 0,05 à 0,5 % du poids du liant. A plus haut dosage Sika® ViscoCrete®-510 P peut retarder la prise. Avec des dosages trop élevés, le mélange peut ressuer ou ségréger. Nota : 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®-510 P est compatible avec la plupart des poudres redispersibles, des accélérateurs et des retardateurs. Pour atteindre un effet optimal au niveau de l'étalement et du maintien de la rhéologie, il est possible de l'associer à d'autres Sika® ViscoCrete® poudre. Important : Avant d'associer différents produits dans un mélange, il est nécessaire de réaliser des essais de vérification des performances. En cas de besoin, contacter notre service technique.
Introduction / Malaxage	Ajouter Sika® ViscoCrete®-510 P au mélange sec. Pour bénéficier de façon optimale de la forte réduction d'eau, il est recommandé de prévoir un gâchage du mortier pendant au moins 30 secondes.

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.

toxicologiques et écologiques de nos produits sont indiquées sur les fiches de données de sécurité. Respecter les prescriptions qui s'y rapportent, comme par exemple la réglementation concernant les matières dangereuses. Respecter les indications concernant les emballages.

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

Les principales caractéristiques physiques, de 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®-510 P
Avril 2020, Version 01.01
021304011000000040

SikaViscoCrete-510P-fr-DE-(04-2020)-1-1.pdf

