

FICHE PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-4010 HM

Hydrofuge de masse, superplastifiant hautement réducteur d'eau.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM est un hydrofuge de masse, superplastifiant hautement réducteur d'eau de la dernière génération. Conforme à la norme EN 934-2.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM est recommandé pour les bétons confectionnés en centrale à béton. Grâce à la forte réduction d'eau, l'excellente fluidité combinée à une forte cohésion et grâce aux caractéristiques auto-compactantes, Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM est utilisé pour les types de béton ci-après:

- béton auto-plaçant (SCC),
- béton à faible E/C,
- béton à haute résistance à long terme,
- béton à long maintien de rhéologie,
- béton étanche.

Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM peut être utilisé avec d'autres adjuvants.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM agit par différents mécanismes. Son action se situe sur surface d'absorption du grain de ciment et la séparation de chacun de ces grains. Il influence aussi le processus d'hydratation. Grâce à ses propriétés, on obtient les résultats ci-dessous :

- Comportement auto-plaçant,
- Forte réduction d'eau.
- Très grande fluidité,
- Long maintien de rhéologie,
- Augmente fortement l'étanchéité,
- Diminue la vitesse de carbonatation du béton.

Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM ne contient pas de chlorure ou autres produits favorisant la corrosion des aciers.

Il peut aussi être utilisé sans restrictions pour les bétons armés et précontraints

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Copolymère polycarboxylate - polyacrylate.
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vrac. ▪ Fût 200 kg.
Aspect / Couleur	Liquide brun clair.
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d'origine intact.
Conditions de Stockage	<p>Stocker dans l'emballage d'origine fermé en un endroit protégé contre le gel et des fortes températures et à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.</p> <p>Le produit peut geler, mais une fois dégelé lentement et réhomogénéisé, il retrouve ses qualités d'origine.</p> <p>En cas de gel prolongé et intense, vérifier qu'il n'a pas été déstabilisé.</p>
Densité	1,07 ± 0,02

Valeur pH	4,5 ± 1,5
Extrait Sec	24,5 ± 1,22 (%)
Teneur en ions chlorures	inférieure à 0,1 %
Oxyde de sodium équivalent	Maximum 1 %

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	<p>Le dosage recommandé est de :</p> <p>Comme hydrofuge : A partir de 1% du poids du ciment.</p> <p>Comme superplastifiant : 0,2 à 1,7 % du poids du ciment.</p> <p>Des dépassements de dosage sont possibles. Le dosage exact se détermine par des essais puisqu'il est fonction de la nature des composants du béton, des qualités recherchées et des conditions climatiques.</p> <p>Un retard de prise important peut être observé, au dosage maximum, en fonction du ciment utilisé et des conditions climatiques.</p>
Restrictions	<p>En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau.</p> <p>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.</p>

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Le Sika® ViscoCrete®-4010 HM est ajouté après l'eau de gâchage ou en même temps que l'eau dans le malaxeur.

Pour une efficacité optimale de réduction d'eau, nous conseillons de malaxer le mélange mouillé pendant minimum 60 secondes.

Afin de finaliser la meilleure consistance possible, l'ajout du restant d'eau de gâchage ne peut être fait qu'après 40 secondes de mélange afin d'éviter tout excès d'eau. En utilisant le Sika® ViscoCrete®-4010 HM on réalise un béton de très haute qualité. Les règles de l'art pour la fabrication et la mise en place du béton doivent également être respectées pour le Sika® ViscoCrete®-4010 HM.

Le béton frais doit toujours être protégé de la dessiccation.

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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sika® ViscoCrete®-4010 HM
Février 2022, Version 01.01
021301011000004136

SikaViscoCrete-4010HM-fr-MA-(02-2022)-1-1.pdf