



FICHE PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-4050 HM

HYDROFUGE DE MASSE, SUPERPLASTIFIANT HAUTEMENT RÉDUCTEUR D’EAU

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® ViscoCrete®-4050 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

Sika® ViscoCrete®-4050 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®-4050 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.

Sika® ViscoCrete®-4050 HM peut être utilisé avec d’autres adjuvants.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete®-4050 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.

Sika® ViscoCrete®-4050 HM ne contient pas de chlore 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	▪ Vrac ▪ Fût 200 kg
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d’origine intact.
Conditions de Stockage	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. Le produit peut geler, mais une fois dégelé lentement et réhomogénéisé, il retrouve ses qualités d’origine. En cas de gel prolongé et intense, vérifier qu’il n’a pas été déstabilisé.
Densité	1,07 ± 0,02
Valeur pH	4 ± 1

Extrait Sec	28,5 ± 1,5 (%)
Teneur en ions chlorures	≤ 0,1%
Oxyde de sodium équivalent	≤ 1,5 %

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Le dosage recommandé est de : Comme hydrofuge : A partir de 1% du poids du ciment. Comme superplastifiant : 0,2 à 1,7 % du poids du ciment. 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. Un retard de prise important peut être observé, au dosage maximum, en fonction du ciment utilisé et des conditions climatiques.
--------------	---

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

DISTRIBUTION

Sika® ViscoCrete®-4050 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 Sika® ViscoCrete®-4050 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 Sika® ViscoCrete®-4050 HM.

Le béton frais doit toujours être protégé de la dessiccation.

LIMITATIONS

En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l’eau.

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 deréglementations localesspécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d’application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour plus 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.

INFORMATIONS 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 se fondent 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, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, 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 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 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 correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou 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®-4050 HM
Juin 2020, Version 01.01
021301011000003851

SikaViscoCrete-4050HM-fr-MA-(06-2020)-1-1.pdf