

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1020 X

SUPERPLASTIFIANT, HAUTEMENT RÉDUCTEUR D'EAU,
HYDROFUGE DE MASSE
CONFORME À LA NORME NBN EN 934-2



DESCRIPTION

Sika® ViscoCrete®-1020 X est un superplastifiant et hautement réducteur d'eau universel et de haute performance pour béton prêt à l'emploi.

DOMAINES D'APPLICATION

- Béton prêt à l'emploi de classes de consistance F3 à F6
- Béton prêt à l'emploi avec un temps de transport et de maniabilité optimal
- Béton prêt à l'emploi à faible perte de consistance
- Béton prêt à l'emploi à faible rapport E/C

Le Sika® ViscoCrete®-1020 X est recommandé pour les bétons confectionnés en centrale à béton et usine de préfabrication.

Grâce à la très forte réduction d'eau, l'excellente fluidité combinée à une forte cohésion et grâce aux caractéristiques auto-compactantes, le Sika® ViscoCrete®-1020 X est utilisé pour les types de béton ci-après:

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

Une grande réduction d'eau, une excellente fluidité, associés à de hautes résistances à court terme, ont une influence très positive sur les applications citées ci-dessus.

Le Sika® ViscoCrete®-1020 X peut être utilisé avec d'autres adjuvants (nous consulter).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete®-1020 X est basé sur un polymère Sika innovant, spécialement conçu et développé pour l'industrie du béton prêt à l'emploi. Cela implique:

- Séparation spatiale des particules fines
- Meilleure dispersion et mouillage du ciment
- Forces de frottement faibles entre le ciment et les agrégats
- Faible besoin en eau

Apporte au béton les propriétés suivantes:

- Rapports E/C bas avec forte réduction d'eau (donc des densités et résistance plus élevées)
- Cohérences douces grâce aux capacités de débit élevé (donc réduction considérable des efforts de traitement et de compactage)
- Maintien de la consistance et maniabilité optimaux, même à des températures de béton élevées

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE : DoP n° 02 13010110000000871013
- Conforme à la norme EN 934-2, tableau 2 (plastifiants) et aux tableaux 3.1 / 3.2 (superplastifiant) et tableau 9 (hydrofuge de masse) et répondent aux exigences pour le marquage CE.
- Ne contient que des composants conformes à la norme DIN EN 934-1: 2008, annexe A.1.
- Applicable dans le béton avec des agrégats réactifs aux alcalis (Directive alcaline 4.3.2 (1))
- Conforme aux exigences de la ZTV-ING.
- Répond aux exigences des feuilles de travail DVGW W 270 et W 347.
- BENOR étant superplastifiant / Haut réducteur d'eau
- BENOR étant Hydrofuge de masse

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1020 X
Mars 2020, Version 01.02
021301011000000087

INFORMATION SUR LE PRODUIT

| | |
|--------------------------------|---|
| Base chimique | Polymère en solution aqueuse |
| Conditionnement | Fût de 200 kg Citerne de 1000 L Livraison en vrac |
| Aspect / Couleur | Liquide translucide |
| Durée de conservation | Durée minimale de conservation d'un an dans des récipients scellés. Mélanger avant d'utiliser après des temps de stockage plus longs. |
| Conditions de stockage | Protège contre le gel, les rayons du soleil et la contamination. Utiliser des réservoirs et des conteneurs propres lors de la livraison en vrac. |
| Densité | 1,040 kg/l \pm 0,020 à +20°C |
| Valeur pH | 4,0 (\pm 1) |
| Contenu de matière sèche | 20,0 % \pm 1,5 |
| Teneur totale en ions chlorure | \leq 0,10 % (*) |
| Equivalent oxyde de sodium | \leq 0,5 % (*) (*) déclaration du fabricant alléguant la DoP |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | |
|--------------------------------|--|
| Instructions pour le bétonnage | <p>En cas d'addition à la centrale à béton, nous recommandons que Sika® ViscoCrete®-1020 X soit mélangé au mélange de béton à la fin de l'addition d'eau et avant d'autre additifs pour le béton.</p> <p>Pour utiliser optimalement le potentiel de liquefaction, nous recommandons un temps de mélange humide avec un mélange optimal d'au moins 45 secondes .</p> <p>Commencer avec la dose d'eau fine après au moins les 2/3 du temps de mélange humide pour éviter les consistances molles.</p> <p>En cas d'ajout ultérieurement sur le chantier, nous recommandons l'utilisation du même superplastifiant que celui utilisé à la centrale à béton.</p> <p>Une répartition uniforme du superplastifiant dans le béton doit être assurée. Pour cela, nous recommandons d'ajouter le superplastifiant sur le béton dans le camion malaxeur.</p> <p>Le temps de mélange doit être de 1 minute par m³, mais au moins 5 minutes.</p> |
| Conseil spécifique | <ul style="list-style-type: none">▪ Un test initial selon DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 est requis avant utilisation.▪ Le Sika® ViscoCrete®-1020 X est une solution aqueuse et peut donc geler. Ramené à +20°C et homogénéisé correctement, après un mélange intensif, le produit retrouve ses qualités initiales. Dans ce cas, nous consulter. |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | |
|-------------------|---|
| Dosage recommandé | <p>Le dosage recommandé est de:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ comme superplastifiant: 0,2 à 1,5% du poids du ciment.▪ comme hydrofuge: 1,25% du poids du ciment. <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 peut être observé, au dosage maximal, en fonction du ciment utilisé et des conditions climatiques.</p> |
|-------------------|---|

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Le Sika® ViscoCrete®-1020 X 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®-1020 X, 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®-1020 X.

Le béton frais doit toujours être protégé de la dessiccation.

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.

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.

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

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.

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 propriétés 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® ViscoCrete®-1020 X
Mars 2020, Version 01.02
021301011000000087

SikaViscoCrete-1020X-fr-BE-(03-2020)-1-2.pdf