

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1020 X

PCE SUPERPLASTIFIANT POUR BÉTON ROBUSTE

DESCRIPTION

Sika® ViscoCrete®-1020 X est un superplastifiant 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

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

- Conforme à la norme EN 934-2, tableau 2 (plastifiants) et aux tableaux 3.1 / 3.2 (superplastifiant).
- 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

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Éther de polycarboxylate
Conditionnement	Fût de 200 kg Citerne de 1000 L Livraison en vrac
Aspect / Couleur	Fluide / brun clair
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	1,04 g/cm ³ à +20°C

Valeur pH	~4
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,10 %
Equivalent oxyde de sodium	≤ 0,5 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Instructions pour le bétonnage

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'autres additifs pour le béton.

Pour utiliser optimalement le potentiel de liqefaction, nous recommandons un temps de mélange humide avec un mélange optimal d'au moins 45 secondes .

Commencer avec la dose d'eau fine après au moins les 2/3 du temps de mélange humide pour éviter les consistances molles.

En cas d'ajout ultérieurement sur le chantier, nous recommandons l'utilisation du même superplastifiant que celui utilisé à la centrale à béton.

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.

Le temps de mélange doit être de 1 minute par m³, mais au moins 5 minutes.

Conseil spécifique

Un test initial selon DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 est requis avant utilisation.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé

0,2 - 2,5% de la masse de ciment

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
Avril 2019, Version 01.01
021301011000000087

SikaViscoCrete-1020X-fr-BE-(04-2019)-1-1.pdf

