

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1420

Superplastifiant pour béton prêt à l'emploi, utilisable pour dosage sur la centrale à béton et sur la bétonnière



DESCRIPTION

Sika® ViscoCrete®-1420 est un superplastifiant économique pour le béton prêt à l'emploi qui peut être dosé à la fois à la centrale à béton et sur le chantier.

DOMAINES D'APPLICATION

- Béton des classes de consistances F3 à F6
- Béton avec un temps d'ouvrabilité optimal
- Béton à dosage économique
- Béton à faible rapport eau/ciment

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete®-1420 est basé sur de nouveaux polymères Sika innovants, spécialement conçus et développés pour l'industrie du béton.

Il cause:

- Séparation spatiale des parties fines
- Meilleure dispersion et mouillage du ciment
- Réduction des forces de frottement entre le ciment et les granulats
- Diminue le besoin d'eau

Ceci donne les propriétés suivantes au béton:

- Faible rapport eau/ciment avec une forte réduction de la consommation en eau (donc des densités et des résistances plus élevées)
- Consistance lisse par la rhéologie élevée (réduisant le temps requis pour la mise en oeuvre et la compaction)
- Bonne conservation de la consistance et maniabilité optimale, même à des températures de béton plus élevées.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE et DoP n° 24540259

Conforme à la norme EN 934-2;

Tableau 2 (plastifiant)

Tableau 3.1/3.2 (superplastifiant)

Tableau 9 (hydrofuge de masse)

et répond aux exigences pour le marquage CE.

BENOR Plastifiant/Réducteur d'eau (EN 934-2:2009+A1:2012 T.2)

BENOR Superplastifiant/Haut réducteur d'eau (EN 934-2:2009+A1:2012 T.3.1/T.3.2)

BENOR Hydrofuge de masse (EN 934-2:2009+A1:2012 T.9)

En conformité avec les prescriptions techniques PTV 502 (2018).

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Éther de polycarboxylate
Conditionnement	Citerne de 1000 l Livraison en vrac
Aspect / Couleur	Fluide / jaune 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.

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1420

Février 2025, Version 01.04

021301011000004963

Conditions de stockage	Protéger contre le gel, la forte lumière du soleil et la contamination. Utiliser des citernes et des conteneurs propres lorsqu'ils sont livrés en vrac.
Densité	1,044 g/ml ± 0,020 par 20 °C
Valeur pH	4,6 (± 1,0)
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0,10 % (*) (*) déclaration du fabricant alléguant la DoP
Teneur en Alcalis (Na₂O Eq)	≤ 1,0 % (*) (*) déclaration du fabricant alléguant la DoP
Extrait sec en poids	16,70 % (± 1,67 %)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	0,2 – 2,5 % du poids 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.

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.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Dans la centrale à béton, nous recommandons d'ajouter Sika® ViscoCrete®-1420 directement dans le béton et avant l'ajout d'autres additifs. Afin de profiter de façon optimale du potentiel liquéfiant, nous conseillons lors d'un mélange optimal un temps de mélange mouillé d'au moins 45 secondes. Entamer le dosage fin de l'eau après 2/3 du temps de mélange mouillé en vue d'éviter une consistance trop fluide. Lors du dosage ultérieur sur le chantier, nous recommandons l'utilisation du même superplastifiant que dans la centrale à béton. Si le Sika® ViscoCrete®-1420 est ajouté à un camion malaxeur, s'assurer de la répartition uniforme du superplastifiant. Nous recommandons donc de couler le produit sur le béton. Le temps de mélange doit être de 1 minute par m³ et au moins de 5 minutes au total.

APPLICATION

Applications et Limitations

Avant l'utilisation, toujours effectuer des essais initiaux selon EN 206-1.

La certification BENOR du produit indique qu'il existe, sur base d'un contrôle périodique externe, un niveau de confiance suffisant que le fournisseur est en état de maintenir afin de garantir en continu la conformité du produit, comme précisé dans les spécifications techniques de référence. La présente fiche BENOR contient les performances des caractéristiques déclarées par le fabricant et est vérifiée par l'organisme de certification.

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.

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

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1420
Février 2025, Version 01.04
021301011000004963

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®-1420
Février 2025, Version 01.04
021301011000004963

