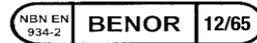


FICHE TECHNIQUE

Sika® Viscoflow®-21

SUPERPLASTIFIANT HAUTEMENT RÉDUCTEUR D'EAU



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sika® ViscoFlow®-21 est un superplastifiant hautement réducteur d'eau, de la dernière génération à long maintien de rhéologie.

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sika® ViscoFlow®-21 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® ViscoFlow®-21 est utilisé pour les types de béton ci-après:

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

Le Sika® ViscoFlow®-21 peut être utilisé avec d'autres adjuvants (nous consulter).

Ce produit n'est pas recommandé pour la confection de dalle de béton poli.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Le Sika® ViscoFlow®-21 agit par différents mécanismes. Son action se situe sur la 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:

- fort réducteur d'eau,
- très grande fluidité,
- long maintien de rhéologie,
- augmente fortement l'étanchéité,
- diminue la vitesse de carbonatation du béton.

Le Sika® ViscoFlow®-21 ne contient pas de chlorure ou autres produits favorisant la corrosion des aciers. Il peut aussi être utilisé sans restriction pour les bétons armés et précontraints.

ESSAIS**AGRÉMENTS / NORMES**

Marquage CE : DoP n° 02 13 01 01 100 0 000733 1013

Conforme à la norme EN 934-2

Tableau 2 (plastifiant) et le tableau 3.1 / 3.2 (superplastifiant) et tableau 9 (hydrofuge de masse) et répondent aux exigences pour le marquage CE

INFORMATION PRODUIT**FORME****ASPECT / COULEUR**

Liquide, transparent, jaunâtre

EMBALLAGE

Fût en métal de 210 l

Citerne de 1000 l

STOCKAGE**CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION**

12 mois à partir de la date de production dans un emballage fermé et à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Protéger du gel, du soleil direct intense et de la contamination.

DONNÉES TECHNIQUES**BASE CHEMIQUE**

Éther polycarboxylique

DENSITÉ (20°C)

1,04 kg/l (± 0,02)

VALEUR pH

5 (±1)

TENEUR EN IONS CHLORURES*

≤ 0,10 %

TENEUR EN ALCALIS (NA₂O)*

≤ 1 %

EXTRAIT SEC

20% (± 1,50)

(*)déclaration du fabricant alléguant la DoP

INFORMATION SUR LE SYSTÈME**INSTRUCTIONS SUR L'APPLICATION****DOSAGE**

Le dosage recommandé est de :

- Comme superplastifiant : 0,2 à 2,0% 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 peut être observé, au dosage maximum, en fonction du ciment utilisé et des conditions climatiques.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Le Sika® ViscoFlow®-21 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® ViscoFlow®-21, 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® ViscoFlow®-21.

Le béton frais doit toujours être protégé de la dessiccation.

REMARQUES POUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

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

Le Sika® ViscoFlow®-21 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.

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.

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Notre adjuvant ne peut être tenu comme responsable d'une modification des teintes de l'élément en béton dans le temps.

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LA TECHNOLOGIE Sika® ViscoCrete®:



Sika Belgium nv
Concrete
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Fiche technique
Sika® Viscoflow®-21
6/12/2017, VERSION 1

FR/Belgique