

FICHE TECHNIQUE

Sika ViscoFlow[®]-21

PCE superplastifiant hautement réducteur d'eau pour le béton prêt à couler.

**DESCRIPTION**

Sika ViscoFlow[®]-21 est un superplastifiant économique, de haute qualité pour tous les domaines du béton prêt à couler.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika ViscoFlow[®]-21 est recommandé pour les bétons confectionnés en centrale à béton.

- Classes de consistance F3 à F6, béton auto-compactant (SCC)
- Béton à faible rapport E/C
- Béton à long maintien de rhéologie, même à des températures élevées.
- Béton étanche

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika ViscoFlow[®]-21 produit un effet combiné d'adsorption électrostatique et de répulsion stérique. De cette manière, les fines particules peuvent être dispersées au maximum et un débit élevé peut être obtenu avec un besoin en eau réduit.

- Mélange rapide (adsorption)
- Aucune altération du développement de la résistance initiale
- Conservation de la consistance du béton jusqu'à 90 minutes

AGRÉMENTS / NORMES

- DoP n°.: 02 13 01 01 100 0 000733 1013
- Conforme à la norme EN 934-2 Tableau 2 (plastifiant) et Tableau 3.1/3.2 (superplastifiant) et répond aux exigences pour le marquage CE

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Éther polycarboxylate
Conditionnement	Fût de 200 kg Citerne de 1000 kg Livraison en vrac: minimum 6 tonnes
Aspect / Couleur	Liquide, transparent, jaunâtre
Durée de conservation	12 mois dans un emballage non entamé. Après un stockage prolongé, remuer le produit.
Conditions de stockage	Protéger du gel, des forts rayons solaires et de la pollution. Utilisez des réservoirs et des conteneurs propres lors de la livraison en vrac.
Densité	1,040 g/ml ± 0,020 (20°C)
Valeur pH	5,0 (± 1,0)
Extrait sec	20,00 % (± 1,00 %)

Teneur totale en ions chlorure $\leq 0,10\%$ *
(* déclaration du fabricant tirée de la DoP)

Teneur en Alcalis (Na_2O Eq) $\leq 1,0\%$ *
(* déclaration du fabricant tirée de la DoP)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé 0,2 – 2,0 % du poids de ciment

Distribution En cas d'ajout immédiat en usine, nous recommandons d'ajouter Sika ViscoFlow®-21 au béton à la fin du dosage d'eau et avant les autres additifs pour béton. Pour obtenir une utilisation optimale de la capacité de liquéfaction, nous recommandons un temps de mélange humide d'au moins 45 secondes avec un mélange optimal. Commencez par un dosage fin d'eau après au moins 2/3 du temps de mélange humide pour éviter des consistances excessives. Lors du dosage sur chantier, nous recommandons d'utiliser le même superplastifiant que celui utilisé en usine. Lors de l'ajout au camion malaxeur, une répartition uniforme du superplastifiant dans le béton doit être assurée. Pour cela nous recommandons d'ajouter le superplastifiant sur le béton. Le temps de mélange doit être de 1 minute par m^3 , mais au moins 5 minutes.

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.

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.

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.

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 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

SikaViscoFlow-21-fr-BE-(02-2025)-1-2.pdf

FICHE TECHNIQUE
Sika ViscoFlow®-21
Février 2025, Version 01.02
021301011000000733