

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1040

PCE-superplasticizer FOR high early strength



DESCRIPTION

Sika® ViscoCrete®-1040 is an economical and high-performance superplasticizer for ready-mixed concrete.

DOMAINES D'APPLICATION

- Ready-mixed concrete of the consistency classes F3 to F6
- Ready-mixed concrete with good transport and workability time
- Ready-mixed concrete with low consistency loss
- Ready-mixed concrete with low w/c ratios

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete®-1040 is based on Sika polymers, which are specially designed for the ready-mixed concrete industry. It causes:

- Spatial separation of fine parts
- Better dispersion and wetting of the cement
- Lower frictional forces between the cement and aggregates
- Lower water requirements
- Long effective duration

This enables for concrete:

- Low w/c ratios with strong water reduction (therefore higher densities and strength)
- Soft consistencies due to high flow capabilities (therefore greatly reduced processing and compaction effort)
- Good consistency retention and workability

AGRÉMENTS / NORMES

Complies with EN 934-2 Table 2 (plasticizers) and tables 3.1/3.2 (superplasticizer).

Contains only components according to DIN EN 934-1:2008, Appendix A.1.

Applicable in concrete with alkali-reactive aggregates (Alkaline Directive 4.3.2 (1))

Complies with the requirements of the ZTV-ING.

Fulfills the requirements of the DVGW worksheets W 270 and W 347.

Can be utilised in all EC countries.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polycarboxylate ether
Conditionnement	Drum: 200 kg Replacement container: 1000 kg Bulk delivery: since 6
Aspect / Couleur	Fluid / Light yellow
Durée de conservation	Minimum of 1 year shelf life in sealed containers. Mix before using after longer storage times.
Conditions de stockage	Protect against frost, strong sunlight and contamination. Utilise clean tanks and containers when delivered in bulk.

FICHE TECHNIQUE

Sika® ViscoCrete®-1040
Juin 2025, Version 01.01
021301011000000122

Valeur pH	approx. 4
Teneur totale en ions chlorure	≤ 0.10 %
Teneur en Alcalis (Na ₂ O Eq)	≤ 0.5 %

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Dosage recommandé	0.2 - 2.5 % of the cement mass
Distribution	In the case of immediate addition in the works, we recommend that Sika® ViscoCrete®-1040 is mixed in at the end of the water addition to the concrete mixture and before other concrete additives. To obtain optimum utilisation of the liquefaction potential, we recommend a wet mixing time of at least 45 seconds with optimal mixing. Commence the fine water dosage after at least 2/3 of the wet mixing time to prevent too soft consistencies. With post-dosing on the construction site, we recommend the use of the same superplasticizer as that utilised in the works With addition to the truck mixer, a uniform distribution of the superplasticizer must be ensured in the concrete. For this purpose, we recommend that the superplasticizer is added on the concrete. The mixing time should be 1 minute per m³, however at least 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.

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