



FICHE PRODUIT

Sika® ViscoCrete® GL 3457

Superplastifiant / Haut Réducteur d’eau pour béton à faible E/C

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® ViscoCrete® GL 3457 est un adjuvant liquide non chloré d'une nouvelle génération chimique à base d'éther polycarboxylique modifié. Cet adjuvant a été développé pour l'utilisation dans l'industrie du béton où haute qualité, durabilité, performance et très longue ouvrabilité sont requises.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® ViscoCrete® GL 3457 est particulièrement recommandé pour la fabrication de bétons à faible rapport E/C, à très long maintien d’ouvrabilité et aux performances mécaniques élevées à jeune âge. Sika® ViscoCrete® GL 3457 est donc adapté à l'industrie du béton prêt à l'emploi et aux chantiers de génie civil. Il sera particulièrement recommandé pour les usages suivants :

- Fondations profondes (parois moulés, pieux...)
- Pompages à longues distances
- Béton autoplaçant (BAP) / Béton autonivelant (BAN)
- Bétons de génie civil (ouvrages d'art, tunnels)
- Bétons à faible rapport E/C avec une ouvrabilité prolongée
- Coulis d'injection

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sika® ViscoCrete® GL 3457 se différencie des autres adjuvants à base d'éthers polycarboxyliques, par sa structure spécifique qui lui confère un fonctionnement particulier avec le ciment. La cinétique d’adsorption sur les grains de ciment est différente, permettant ainsi un meilleur déroulement des premières réactions d’hydratation (dissolution, formation d’ettringite, dispersion). Il est donc possible de défloculer fortement les grains de ciment, de maintenir cet état dispersé afin d’obtenir une maniabilité très plastique ou fluide pendant plus de 2 heures avec un faible rapport E/C et sans effet de retard de prise.

AGRÉMENTS / NORMES

- Sika® ViscoCrete® GL 3457 est conforme aux normes :
- ASTM C-494 Type F&G
 - BS EN 934-2
 - NF EN 934-2+A1

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	▪ Jerricans 25L ▪ Fûts de 200 litres ▪ IBC 1000L
Aspect / Couleur	Brun foncé
Durée de Conservation	Jusqu'à 12 mois s'il est stocké conformément aux instructions mentionnées ci-dessous
Conditions de Stockage	Conservez dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière directe du soleil et protégez contre les variations de température. Le non-respect des conditions de stockage recommandées peut entraîner une détérioration prématurée du produit ou de son emballage.

Densité	1.085 ± 0,02
Valeur pH	5 ± 1,5
Extrait Sec	32 ± 2 (%)
Teneur en ions chlorures	< 0,1(% Cl-)
Oxyde de sodium équivalent	< 2 (%)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	0,3 à 2,0 % du poids du ciment, soit 0,28 à 1,90 litres par 100 kg de ciment. Pour d'autres applications, veuillez nous consulter.
Compatibilité	Sika® ViscoCrete® GL 3457 est compatible avec la plupart des ciments. Cependant, il n'est pas compatible avec certains plastifiants et superplastifiants. Veuillez nous consulter pour plus d'informations.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Se référer à la fiche de données de sécurité pertinente. Dans tous les cas, il est recommandé d'appliquer les règles générales pour la manipulation des produits chimiques (par exemple, utilisation de gants et de lunettes de protection).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Sika® ViscoCrete® GL 3457 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé séparément. L'effet optimal est obtenu en ajoutant Sika® ViscoCrete® GL 3457 au béton en différé, c'est-à-dire après avoir ajouté 70 % de l'eau de gâchage dans le malaxeur. Cependant, il est possible d'incorporer Sika® ViscoCrete® GL 3457 dans l'eau de gâchage. Évitez de l'ajouter directement aux agrégats.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison deréglemementations localesspécifiques. 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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC
Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit
Sika® ViscoCrete® GL 3457
Mars 2025, Version 03.01
02130100000002669

SikaViscoCreteGL3457-fr-MA-(03-2025)-3-1.pdf