

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaFume®-225

Dispersion de silice colloïdale pour le contrôle de la stabilité, de la ségrégation et pour améliorer la durabilité.

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaFume®-225 est un additif liquide pour béton à base de silice colloïdale qui augmente la cohésion interne de tous les types de béton, améliorant considérablement la durabilité, l'imperméabilité et la résistance à la ségrégation. Il ne contient pas de chlorures et n'exerce aucune action corrosive sur les armatures en acier. Il est exceptionnellement performant en tant que stabilisateur et promoteur de durabilité.

DOMAINES D'APPLICATION

- Lorsqu'utilisé avec les adjuvants Sigunit dans les applications de béton projeté, le SikaFume®-225 agit comme stabilisateur pour améliorer les caractéristiques de projection et de pompage, il réduit le rebond et augmente l'épaisseur maximale.
- Lorsqu'utilisé dans les bétons autoplaçants ou préfabriqués, SikaFume®-225 peut être utilisé pour améliorer les propriétés rhéologiques en combinaison avec les produits Sika Viscocrete.
- Sur le béton où une grande imperméabilité et une grande durabilité sont requises
- Sur le béton ou mortier pompé

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- En raison de sa composition chimique et de la petite taille de ses particules, il augmente la cohésion interne du béton, augmentant ainsi son imperméabilité, sa durabilité et sa résistance
- Augmente l'adhérence entre les particules
- Réduit la profondeur de pénétration de l'eau à des niveaux inférieurs à 30 mm ; élimine l'eau libre et empêche le ressuage
- Améliore la finition de surface du béton
- Améliore la pompabilité et la maniabilité du béton
- Incolore ; ne modifie donc pas la couleur du béton
- Pour le béton projeté, il permet l'application de couches plus épaisses par passes, en raison de la réduction des pertes et du rebond. Cela permet de réduire la quantité d'additif nécessaire.
- Réduire la poussière lors de l'application de béton projeté
- Sans chlorure

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

03 05 00

Conditionnement

Fût de 208 L (55 gal US)
GRV de 1040 L (275 gal US)

Durée de conservation

12 mois à partir de la date de fabrication lorsqu'entreposé dans son conditionnement d'origine, intact et non ouvert, à l'abri de l'humidité et à une température se situant entre 5 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).

Conditions d'entreposage	Protéger du gel et des rayons directs du soleil.
Aspect / Couleur	Liquide incolore
Densité	1,2
Valeur pH	10

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage standard du SikaFume®-225 est compris entre 500 et 1500 mL/100 kg de matériaux cimentaires. Celui-ci varie en fonction des matériaux utilisés, des conditions ambiantes et des exigences spécifiques au projet. Communiquer avec votre représentant Sika pour obtenir plus d'informations. Des essais en laboratoire doivent être effectués avant l'utilisation afin de confirmer le dosage spécifique pour la performance souhaitée.
Malaxage	SikaFume®-225 doit être ajouté au béton frais une fois que tous les autres ingrédients ont été malaxés. Pour de meilleurs résultats, le béton doit être préparé dans un malaxeur pour béton qui peut cisailier les matériaux et malaxer tous les composants. SikaFume®-225 peut aussi être ajouté au béton fraîchement malaxé dans un camion-malaxeur directement à la centrale (ne jamais ajouter directement aux matériaux secs). SikaFume®-225 a peu ou pas d'effet sur l'affaissement et l'entraînement d'air du mélange. Pour de meilleurs résultats, le SikaFume®-225 doit être utilisé en conjonction avec le Sika Viscocrete. Ne pas utiliser d'adjuvant réducteur d'eau de grande portée à base de naphthalène. Ne pas utiliser avec des ciments à faible teneur en alcalis. Utiliser avec des mélanges dont le rapport eau/ciment est supérieur à 0,35.

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- Pour de meilleurs résultats, il est préférable de mélanger SikaFume®-225 avec des malaxeurs à turbine ou des centrales à béton. Ces équipements de malaxage sont souvent plus performants que les installations à gâchées sèches.
- L'ajout trop précoce de SikaFume®-225 directement dans le béton peut favoriser l'agglutination du mélange.
- Un malaxage insuffisant ou l'utilisation de quantités de SikaFume®-225 inférieures à celles recommandées peut entraîner un mélange de béton plus susceptible de ressuage ou de séparation.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des

conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

NETTOYAGE

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement

stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

SikaFume®-225
Janvier 2024, Édition 01.02
02140303100000109

