

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPlast®-500

ADJUVANT RÉDUCTEUR D'EAU DE MOYENNE PORTÉE

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaPlast®-500 est un adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée à base de lignine. SikaPlast®-500 répond aux exigences de la norme ASTM C494/AASHTO M194, Type A et F.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaPlast®-500 peut être utilisé dans la production de tous les types de béton prêt à l'emploi conventionnel et est efficace dans les bétons à base de ciment Portland au calcaire et de matériaux cimentaires supplémentaires. SikaPlast®-500 convient particulièrement aux applications suivantes :

- Dalles de béton
- Semelles de béton
- Pavage en béton
- Bétons maigres et à faible teneur en ciment

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée

L'application de moyenne portée est particulièrement avantageuse pour les bétons prêts à l'emploi. À un dosage moyen, le SikaPlast®-500 peut être utilisé comme adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée économique ou simplement comme adjuvant réducteur d'eau pour la production de béton à affaissement conventionnel. Lorsqu'il est utilisé en tant qu'adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée, une réduction d'eau allant jusqu'à 12 % peut être atteinte. Différents niveaux de réduction d'eau peuvent être obtenus en ajustant le dosage du SikaPlast®-500. À dosage élevé, une réduction d'eau pouvant atteindre jusqu'à 20 % peut être obtenue, rendant le béton convenable pour certaines applications à réduction d'eau de grande

portée. L'action superplastifiante du SikaPlast®-500 permet la production de béton fluide avec une maniabilité et une rétention de l'affaissement modérées qui peut être mis en place avec un minimum de vibration, même à un rapport eau / ciment faible. À dosage faible, le SikaPlast®-500 est efficace en tant qu'adjuvant réducteur d'eau normal. Cette application est idéale pour les mélanges de ciment prêts à l'emploi maigres, à faible teneur en liant ou pour le béton contenant de la cendre volante.

Adjuvant réducteur d'eau de grande portée

Lorsqu'il est utilisé en tant qu'adjuvant réducteur d'eau de grande portée, une réduction d'eau allant jusqu'à 20 % peut être atteinte. L'action superplastifiante permet la production de béton à affaissement élevé avec une maniabilité et une rétention de l'affaissement modérées qui peut être mis en place avec un minimum de vibration, même à un rapport eau / ciment faible. La combinaison de la réduction d'eau et de l'action superplastifiante offrent les avantages suivants :

- Résistance initiale et finale plus élevées.
- Le rapport eau/ciment réduit produit un béton plus dense et durable.
- Le rapport eau / ciment réduit la perméabilité et augmente la durabilité du béton.
- L'affaissement élevé facilite la mise en place et réduit les coûts de main-d'oeuvre.
- Caractéristiques de finition améliorées.
- Résistance accrue permettant un usage structural rapide du béton.

SikaPlast®-500 ne contient aucun chlorure de calcium ni aucun autre chlorure ajouté intentionnellement.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conformité ASTM C494 Types A et F
- Homologation Ministère des transports de l'Ontario (MTO)
- Homologation Ministère des transports du Québec (MTQ)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | |
|--------------------------|---|
| DCC MasterFormat® | 03 05 00 Béton - Exigences générales concernant les résultats des travaux |
| Conditionnement | Fût de 205 L (54 gal US) GRV* de 1040 L (275 gal US) En vrac <i>*Grand récipient pour vrac</i> |
| Durée de conservation | 1 ans lorsqu'entreposé dans un endroit sec à des températures se situant entre +5 °C et +27 °C (40 °F et 80 °F). |
| Conditions d'entreposage | Entreposer à des températures se situant entre +5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et le remuer vigoureusement pour qu'il reprenne son état initial. Protéger des rayons directs du soleil. |
| Aspect / Couleur | Liquide / Brun foncé |
| Densité | Environ 1,16 |

MODE D'EMPLOI

| | |
|-------------------|--|
| Dosage recommandé | <p>Pour les applications générales de bétonnage, Sika recommande un dosage entre 195 – 780 mL/100 kg de matériau cimentaire. Si une réduction d'eau plus élevée est nécessaire, le dosage recommandé sera de 1170 mL/100 kg. Dans ce cas, le temps de prise pourrait être retardé.</p> <p>Note : Les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les exigences particulières au projet. Il est également possible de sélectionner des dosages se situant en dehors de la plage recommandée lorsque des matériaux spéciaux, tels que la fumée de silice, sont utilisés, si les travaux se déroulent dans des conditions extrêmes ou si le projet présente des caractéristiques hors-normes. Dans ces situations, contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.</p> |
| Malaxage | <p>Pour obtenir les meilleurs résultats de plastification, le SikaPlast®-500 doit être ajouté au béton fraîchement malaxé, en fin de cycle, directement dans le malaxeur. Le SikaPlast®-500 peut aussi être ajouté comme un matériau à part entière lors du cycle d'ajout des adjuvants, ou directement au béton fraîchement malaxé (dans le camion-malaxeur), au départ de la centrale ou au chantier. Pour optimiser l'effet de superplastification, Sika suggère 60 à 80 tours de malaxage (tous matériaux combinés), en centrale ou dans le malaxeur du camion.</p> <p>Combinaison avec d'autres adjuvants : Le SikaPlast®-500 est extrêmement efficace lorsqu'il est utilisé seul ou combiné avec d'autres adjuvants. Communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.</p> <p>Combinaison avec des matériaux pouzzolaniques : Le SikaPlast®-500 peut être utilisé avec d'excellents résultats dans des mélanges composés de matériaux comme les cendres volantes et le laitier de haut fourneau granulé et broyé.</p> |

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.

Propriétés testées à +23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative, sauf indication contraire.

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.

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

SikaPlast®-500
Janvier 2024, Édition 02.01
021301011000001150