

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikament[®]-100 SC

ADJUVANT ANTI LESSIVAGE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikament[®]-100 SC est un adjuvant anti lessivage spécialement conçu pour la mise en place immergée de béton et de coulis. L'adjuvant est formulé avec un bipolymère unique qui augmente la cohésion du mélange et qui confère une viscosité variable au béton et au coulis. Le Sikament[®]-100 SC produit un béton qui devient liquide et fluidifiable lorsqu'il est cisailé ou agité mécaniquement comme lors des opérations de pompage. Cette caractéristique permet au béton de couler facilement à travers ou dans des endroits restreints. Au repos, le béton reprendra une consistance dense et une viscosité élevée. Cette matrice cohésive en pâte de ciment favorise le développement d'une résistance élevée à la compression et à la flexion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Idéal pour le coulage du béton et de coulis sous l'eau (douce et salée)
- Améliore les caractéristiques « d'empilage » du béton coulé à la trémie lors de son placement en immersion.
- La capacité des mélanges de béton à pénétrer dans les couches rocheuses des fondations et à les consolider est énormément améliorée, par exemple lors des opérations de scellement de jetées.
- Peut aussi servir d'adjuvant réducteur d'eau et anti-lessivage pour le coulage de bentonites ou de matériaux semblables.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat[®]

03 05 00 | BÉTON - EXIGENCES GÉNÉRALES CONCERNANT LES RÉSULTATS DES TRAVAUX

Conditionnement

Seau de 20 L (5,2 gal US)

Fiche technique du produit
Sikament[®]-100 SC
Novembre 2023, Édition 01.01
021302011000000101

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réduction ou élimination des besoins d'assèchement des zones de construction immergées avant de démarrer le bétonnage. Le béton peut être coulé avec une pompe ou avec une trémie directement dans les endroits recouverts d'eau.
- Maintient l'intégrité de la matrice de béton lors du coulage à affaissement élevé et réduit le lessivage de la surface lors du mûrissement.
- Réduction ou élimination des coûts reliés à l'assèchement associés aux travaux de construction sous-marine.
- Pompage du béton facilité et excellente pénétration dans les espaces ouverts.
- Réduction de la ségrégation et de la dilution et augmentation importante de la résistance à la compression et à l'adhésion une fois placé.
- Réduction ou élimination de l'apparition de laitance sur la surface du béton causée par le lessivage de la pâte de ciment lors du mûrissement.
- Doublement de la durée de l'affaissement actif du béton, sans prolongation du temps de prise.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conformité CRD-C661-06
- Homologué par le Ministère des transports du Québec (MTQ)

Fût de 205 L (54 gal US)
GRV* de 1040 L (275 gal US)
En vrac
**Grand Récipient pour Vrac*

Durée de conservation	1 an lorsqu'entreposé adéquatement, au sec, à des températures se situant entre +10 °C et +27 °C (50 °F et 80 °F).
Conditions d'entreposage	Entreposer à une température supérieure à +5 °C (40 °F). Si le produit a gelé, le dégeler et l'agiter vigoureusement jusqu'à ce qu'il reprenne son état initial. Protéger des rayons directs du soleil.
Aspect / Couleur	Liquide / Brun
Densité	Environ 1,2

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé

Sikament®-100 SC est formulé pour un usage à un dosage approximatif de 2,58 L/m³ (630 mL/100 kg). Ce dosage est calculé à partir d'une quantité nominale de 300 kg de ciment mélangé à un rapport eau/ciment de 0,40. La quantité de Sikament®-100 SC doit être proportionnelle à la teneur en eau lorsqu'elle est augmentée.

Remarque : L'utilisation d'un dosage plus élevé de Sikament®-100 SC pourrait retarder la prise initiale du béton.

Des adjuvants réducteurs d'eau de grande portée supplémentaires peuvent être nécessaire pour atteindre la maniabilité du béton désirée. Communiquer avec votre représentant des ventes techniques Sika Canada pour de plus amples informations.

Malaxage

Préparation des travaux

Les coffrages doivent être propres (sans traces d'huile, de graisse, d'agents de mûrissement, etc.) et la zone de coulée adéquatement préparée (absence de sédiments et autres corps étrangers). Toujours s'assurer de maintenir une hauteur de chute du béton appropriée (à travers l'eau ou la barbotine).

Malaxage

Sikament®-100 SC devrait être ajouté au béton frais une fois que tous les autres ingrédients du mélange ont été bien mélangés. L'ajout du Sikament®-100 SC directement au béton trop tôt peut favoriser la formation de grumeaux. Pour des résultats optimaux, le béton devrait être préparé dans un malaxeur à béton permettant de cisailer efficacement les matériaux et de mélanger parfaitement tous les composants. Les mélangeurs à turbine et les centrales de production sont souvent plus performants que les mélangeurs de transit en lots secs. Un malaxage insuffisant ou l'utilisation de quantités de Sikament®-100 SC inférieures à celles qui sont recommandées peuvent produire un béton plus susceptible de ressuer ou de se séparer.

Placement du béton

Lors de la mise en place du béton sous l'eau ou à travers des barbotines, minimiser sa chute libre à travers le milieu de mise en place (par exemple, l'eau ou la barbotine) et essayer de le mettre en place de façon continue et sans interruption. Maintenir le point de décharge du dispositif de mise en place immergé dans le béton, dans la mesure du possible. Réduire la quantité d'eau utilisée ou augmenter le dosage de Sikament®-100 SC si le béton ou le coulis semble se séparer ou ressuer. L'action de pomper le béton sous pression dans une zone encombrée devrait indirectement cisailer le béton et le faire couler facilement dans les espaces disponibles. Si le béton ne s'écoule pas facilement dans ces conditions, vérifier que le béton n'est pas proche de la prise initiale et que le mélange a été formulé correctement.

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.

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
Sikament®-100 SC
Novembre 2023, Édition 01.01
021302011000000101

