



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaControl® SC

ADJUVANT RÉDUCTEUR ET COMPENSATEUR DE RETRAIT

DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaControl® SC est un adjuvant compensateur de retrait utilisé pour produire un béton haute performance à faible potentiel de contraction par retrait séchage, de fissuration et de gauchissement.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaControl® SC peut être utilisé dans tous les types de béton coffré au chantier ou dans les bétons préfabriqués / précontraints, coulis, mortiers ou tout autre mélange cimentaire. Parmi les applications du SikaControl® SC, on compte les suivantes :

- Planchers de béton coulé au chantier, afin de compenser la fissuration par retrait séchage, l'augmentation de l'espacement des joints et pour contrôler le gauchissement.
- Chapes minces, pour minimiser la différence du retrait entre la nouvelle chape et le substrat existant.
- Éléments en béton où la résistance au retrait est contrôlée
- Tabliers de ponts et structures de stationnement
- Structures nécessitant des bétons de masse telles que les fondations en béton, barrages et autres structures nécessitant des épaisseurs de béton supérieures à 1 m (3 pi).
- Production de béton durable pour les applications en milieux marins
- Production de béton étanche pour la construction de réservoirs, d'usines d'assainissement des eaux et des barrages.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réduit le risque de fissuration lié au retrait séchage et au retrait autogène
- Réduit le risque de gauchissement des dalles et permet un espacement plus important des joints.
- Procure une réduction de la porosité et par conséquent une meilleure durabilité du béton.

HOMOLOGATIONS / NORMES

SikaControl® SC répond aux exigences des normes ASTM C494 / AASHTO M194 Type S et NSF/ANSI Standard 61.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

03 05 00 | APPLICATIONS SPÉCIALES

Conditionnement

Sac soluble de 11,34 kg (25 lb) et conteneur souple de 907 kg (2000 lb).

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé au sec.
Conditions d'entreposage	Entreposer dans un endroit sec. Remarque : Lorsqu'exposé ou non protégé de l'humidité, le produit absorbera l'humidité et le dioxyde de carbone dans l'air ce qui aura pour conséquence de réduire la performance du produit).
Aspect / Couleur	Poudre blanchâtre / brun clair
Densité	Environ 3,35

MODE D'EMPLOI

Dosage recommandé	Le dosage recommandé du SikaControl® SC se situe entre 2 % et 7 % par poids de masse cimentaire pour les bétons, mortiers et coulis. Lorsque des gâchées d'essai sont réalisées pour valider le mélange final, il faudra s'assurer que tous les matériaux utilisés sont représentatifs de ceux qui seront utilisés dans la production finale du béton. Pour de plus amples informations sur le dosage optimal en fonction du mélange de béton, contacter Sika Canada.
Malaxage	SikaControl® SC peut être ajouté au béton avec les autres composants en poudre ou une fois que tous les autres ingrédients du mélange ont été chargés dans le malaxeur de la centrale à béton ou du camion. Si le produit est ajouté après tous les ingrédients, un malaxage adéquat devra être effectué. Les sacs solubles de 11,34 kg (25 lb) sont conçus pour se dissoudre sous l'effet combiné du mouillage et du cisailage lors du malaxage. Pour maximiser la performance du produit, il est recommandé de suivre les méthodes de cure préconisées par ACI 308 ou aux spécifications du projet. Combinaison avec les ajouts cimentaires et autres adjuvants : SikaControl® SC est compatible avec les ajouts cimentaires conventionnels et les autres adjuvants Sika®. Ne pas prémélanger le produit avec d'autres adjuvants.

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

- Ne pas introduire les sacs solubles dans les mélanges de béton à basse teneur en eau et à granulats de petite taille puisque ces types de mélanges ne généreront pas l'énergie suffisante pour dissoudre les sacs. Il est important d'évaluer la manière dont le sac va se dissoudre en testant au préalable les formulations et le séquençage des gâchées.
- Le fait de ne pas respecter les méthodes de cure adéquates entraînera une diminution de l'efficacité globale de l'adjuvant.
- SikaControl® SC offrira les meilleurs résultats en suivant les méthodes de cure par voie humide.
- L'utilisation de produits de cure et de scellement réduira l'efficacité globale de l'adjuvant.

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
SikaControl® SC
Novembre 2023, Édition 01.01
021403041000000034

