

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaControl® NS

### ADJUVANT RÉDUCTEUR ET COMPENSATEUR DE RETRAIT

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaControl® NS est un adjuvant réducteur et compensateur de retrait. L'effet du double mécanisme de contrôle du retrait permet de produire un béton haute performance à faible potentiel de contraction par retrait de séchage, de fissuration et de gauchissement.

#### DOMAINES D'APPLICATION

SikaControl® NS peut être utilisé avec n'importe quel type de béton coffré au chantier ou avec des bétons préfabriqués / précontraints, coulis, mortiers ou tout autre mélange cimentaire. Parmi les applications du SikaControl® NS, on compte :

- Planchers en béton, afin de compenser la contraction par retrait de séchage, la fissuration, l'augmentation de l'espacement des joints et pour contrôler le gauchissement du plancher.
- 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 demandant des bétons de masse tels que les fondations en béton, barrages et autres structures demandant des épaisseurs de béton supérieures à 1 m.
- Production de béton durable dans le cadre d'applications en milieux marins.
- Production de béton étanche destiné à la construction de réservoirs, des usines d'assainissement des eaux et des barrages.

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

03 05 00

Conditionnement

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

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Double mécanisme de contrôle sur le retrait du béton permettant d'obtenir des résultats prévisibles et reproductibles.
- Mécanisme d'expansion contrôlé donnant une stabilité volumétrique au béton.
- Réduit le risque de fissuration retrait endogène du béton.
- Réduit le risque de gauchissement des dalles et permet un espacement plus important des joints.
- Procure une réduction de la porosité et de la perméabilité et par conséquent une durabilité améliorée du béton.
- Réduit les forces de contraction interne minimisant ainsi les risques de fissuration non-désirés et à long terme liés au séchage du béton.

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

SikaControl® NS répond aux exigences des normes suivantes :

- ASTM C494, Type S
- NSF/ANSI 61

<b>Durée de conservation</b>	1 an, lorsqu'entreposé dans un environnement sec
<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer dans un environnement sec ; 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).
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre blanchâtre/brun clair
<b>Densité</b>	Environ 2,71

## MODE D'EMPLOI

<b>Dosage recommandé</b>	Le dosage recommandé pour le SikaControl® NS se situe entre 2 % et 7 % par poids de ciment pour les bétons, mortiers ou coulis. Le SikaControl® NS ajouté à un dosage de 5 % a démontré une réduction importante des fissures causées par le retrait lors des essais en laboratoire. Lorsque des gâchées d'essai sont réalisées pour valider le mélange final, il faudra s'assurer que tous les matériaux utilisés soient représentatifs de ceux qui seront utilisés dans la production définitive du béton. Pour de plus amples informations sur le dosage optimal de la recette de béton, communiquer avec Sika Canada.
--------------------------	--

<b>Malaxage</b>	<p><b>Malaxage :</b> Le SikaControl® NS peut être ajouté au béton avec les autres composants en poudre ou après que tous les autres ingrédients du mélange aient été chargés dans le malaxeur de la centrale à béton ou dans celui du camion. Si le produit est ajouté après tous les ingrédients, un malaxage adéquat devra être effectué. Les sacs de 11,34 kg (25 lb) sont conçus pour se dissoudre sous l'effet combiné du mouillage et du cisailage lors du malaxage.</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne pas introduire les sacs solubles dans les mélanges de béton à basse teneur en eau et agrégats de petite taille. Ces types de mélanges ne généreront pas l'énergie suffisante au malaxage 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.</li> <li>▪ Ne pas prémélanger le produit avec d'autres adjuvants.</li> </ul> <p><b>Cure :</b> La performance du SikaControl® NS va dépendre de l'utilisation des méthodes de cure appropriées. Pour maximiser les effets de réduction et de compensation du retrait, il est recommandé de suivre les méthodes de cure par voie humide préconisées par l'ACI 308.</p>
<b>Compatibilité</b>	SikaControl® NS est compatible avec les ajouts cimentaires (AC) conventionnels et les autres adjuvants Sika®.

## 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.

sécurité des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## 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

## 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](http://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](http://www.sika.ca)

### Fiche technique du produit

SikaControl® NS  
Mai 2023, Édition 01.01  
02140304100000033

