

## Sika® Control NS

### Adjuvant réducteur et compensateur de retrait

<b>Description</b>	Le Sika® Control 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 séchage, de fissuration et de gauchissement.
<b>Domaines d'application</b>	Sika® Control 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 Sika® Control NS, on compte : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Planchers en béton coulés au chantier, afin de compenser la contraction par retrait séchage, la fissuration, l'augmentation de l'espacement des joints et pour contrôler le gauchissement du plancher.</li><li>■ Chapes minces, pour minimiser la différence du retrait entre la nouvelle chape et le substrat existant.</li><li>■ Éléments en béton où la résistance au retrait est contrôlée.</li><li>■ Tabliers de ponts et structures de stationnement.</li><li>■ Structures demandant des bétons de masse telles que les fondations en béton, barrages et autres structures demandant des épaisseurs en béton supérieures à 1 m (3 pi).</li><li>■ Production de béton durable dans le cadre d'applications en milieux marins.</li><li>■ Production de béton étanche destiné à la construction de réservoirs, des usines d'assainissement des eaux et des barrages.</li></ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Double mécanisme de contrôle sur le retrait du béton permettant d'obtenir des résultats prévisibles et reproductibles.</li><li>■ Mécanisme d'expansion contrôlé donnant une stabilité volumétrique au béton.</li><li>■ Réduit le risque de fissuration retrait endogène du béton.</li><li>■ Réduit le risque de gauchissement des dalles et permet un espacement plus important des joints.</li><li>■ Procure une réduction de la porosité et de la perméabilité et par conséquent une durabilité améliorée du béton.</li><li>■ Réduit les forces de contraction interne minimisant ainsi les risques de fissuration non-désirés et à long terme liés au séchage du béton.</li></ul>
<b>Normes et homologations</b>	Sika® Control NS répond aux exigences des normes suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- ASTM C494 Type S</li><li>- NSF/ANSI 61</li></ul>
<b>Caractéristiques</b>	
<b>Conditionnement</b>	Sac soluble de 11,34 kg (25 lb) et conteneur souple de 907 kg (2000 lb)
<b>Couleur et aspect</b>	Poudre blanchâtre/brun clair
<b>Conservation et entreposage</b>	1 an lorsqu'entreposé au sec, dans des conditions de type « entrepôt ». Entreposage au sec impératif (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 de produit).
<b>Propriétés</b>	
<b>Densité relative</b>	Environ 2,71

#### Mode d'emploi

##### Dosage

La plage de dosage du Sika® Control NS se situe entre 2 et 7 % par poids de ciment pour les bétons, mortiers ou coulis.

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 en fonction de la recette de béton, communiquer avec Sika Canada.



<b>Malaxage</b>	<p>Le Sika® Control 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>Combinaison avec les ajouts cimentaires et les autres adjuvants :</b> Le Sika® Control NS est compatible avec les ajouts cimentaires conventionnels et les autres adjuvants Sika®. Ne pas prémélanger le produit avec d'autres adjuvants.</p>
<b>Cure</b>	<p>La performance du Sika® Control 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>Nettoyage</b>	<p>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 avec les lois environnementales applicables.</p>
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ne pas introduire les sacs solubles avec des mélanges à basse teneur en eau et des 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>■ Le fait de ne pas respecter les méthodes de cure adéquates entraînera une diminution de l'efficacité globale de l'adjuvant.</li><li>■ Sika® Control NS offrira les meilleurs résultats en suivant les méthodes de cure par voie humide.</li><li>■ L'utilisation de produits de cure et de scellement réduiront l'efficacité globale de l'adjuvant.</li></ul>
<b>Santé et sécurité</b>	<p>Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter <b>les fiches de données de sécurité du produit</b> contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.</p> <p>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</p>

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).



**Sika Canada Inc.**  
Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9

Autres sites  
**Toronto & Cambridge**  
**Edmonton**  
**Vancouver**

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)  
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)