

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaControl®-75

### ADJUVANT RÉDUCTEUR DE RETRAIT



#### DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaControl®-75 est un adjuvant réducteur de retrait utilisé pour produire un béton haute performance caractérisé par une fissuration de retrait (au séchage) grandement réduite.

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Pour les planchers de béton coulés au chantier afin de réduire les fissures de retrait ou pour permettre d'augmenter l'espacement entre les joints sans accroître le risque de fissuration de retrait
- Pour les chapes minces afin de minimiser la différence du retrait entre la nouvelle surface et le substrat existant
- Dans les éléments de béton où la résistance au retrait est contrôlée
- Pour un béton durable dans les applications en milieux marins
- Pour le béton étanche destiné à la construction de réservoirs, d'usines de traitement d'eau et de barrages

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Réduit le retrait du béton au séchage et la fissuration par retrait lors du séchage
- Réduit le risque de gauchissement des dalles
- Améliore grandement la perméabilité, augmentant ainsi la durabilité du béton

#### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits (DEP type III spécifique au produit)

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C494, Type S

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	03 05 00   BÉTON - EXIGENCES GÉNÉRALES CONCERNANT LES RÉSULTATS DES TRAVAUX
Conditionnement	Seau de 20 L (5,3 gal US) Fût de 205 L (55 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Durée de conservation	1 an lorsqu'entreposé au sec, à des températures se situant entre +10 °C et +27 °C (50 °F et 80 °F).

<b>Conditions d'entreposage</b>	Entreposer à des températures supérieures 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.
<b>Aspect / Couleur</b>	Liquide / Orange transparent
<b>Densité</b>	Environ 1,0

## MODE D'EMPLOI

<b>Dosage recommandé</b>	<p>Sika recommande un dosage de 520 à 1950 mL/100 kg de matériau cimentaire pour les applications de bétonnage générales.</p> <p>À noter que les dosages varieront selon les matériaux utilisés, les conditions ambiantes et les exigences spécifiques au projet. Des dosages autres que ceux recommandés peuvent être utilisés lorsque des conditions de projet nécessitent une attention particulière. Dans ce cas, communiquer votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations. Des essais laboratoires démontrent qu'à un dosage de 1950 mL/100 kg de SikaControl®-75, le retrait à long terme pourrait être réduit jusqu'à 40 %. Cependant, la quantité de réduction du retrait dépend de la conception du mélange et des composants du béton. L'eau de gâchage devrait être réduite pour compenser la quantité de SikaControl®-75 ajoutée. C'est pourquoi il est recommandé de réduire d'un (1) litre la quantité d'eau de gâchage pour chaque litre de SikaControl®-75 ajouté au mélange.</p> <p>Lors de l'utilisation du SikaControl®-75, il est recommandé d'effectuer des essais laboratoires et sur le chantier pour confirmer les caractéristiques de performance et de manutention du mélange de béton sélectionné.</p>
<b>Malaxage</b>	<p><b>Malaxage / Distribution</b></p> <p>Le dosage requis de SikaControl®-75 doit être ajouté au béton directement à la centrale, mélanger avec l'eau de gâchage ou verser dans le béton au même moment. Il peut aussi être ajouté dans le camion-malaxeur au chantier, cependant, un temps de malaxage supplémentaire de cinq (5) minutes est nécessaire et le béton doit être inspecté visuellement pour confirmer l'uniformité de la consistance.</p>
<b>Compatibilité</b>	SikaControl®-75 est particulièrement efficace lorsqu'utilisé comme adjuvant seul ou en combinaison avec d'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.

## RESTRICTIONS

- Ne pas prémélanger le SikaControl®-75 avec d'autres adjuvants.
- SikaControl®-75 réduira le retrait au séchage. Cependant, il n'éliminera pas la fissuration. La réduction de la fissuration dépend d'une bonne conception technique qui tient compte du retrait du béton en incorporant des joints de contrôle du retrait bien conçus et bien placés.
- Il est essentiel de protéger le béton contre l'évaporation d'eau au tout début de la période de

cure. L'utilisation du retardateur d'évaporation SikaFilm® et des agents de mûrissement conçus à cet usage est recommandée. Se référer à la fiche technique de produit respective aux produits pour plus d'informations.

- Lorsque SikaControl®-75 est utilisé pour la production de béton à air entraîné, un dosage plus faible des adjuvants entraîneurs d'air peut être requis.
- SikaControl®-75 peut causer un retard lors de bétonnage par temps froid. Cet effet peut être réduit avec l'ajout du Sika® Rapid-1 ou d'un autre adjuvant accélérateur.

## 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](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®-75  
Avril 2023, Édition 02.01  
02140304100000025

