

## FICHE PRODUIT

# SikaControl®-50

## AGENT RÉDUCTEUR DE RETRAIT

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Control-50 est un additif qui permet de réduire de manière significative le retrait des bétons et des mortiers hydrauliques.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Control-50 ne contient pas de chlorures ni de substances favorisant la corrosion de l'acier ; il peut donc être utilisé sans risques dans les constructions en béton armé et béton précontraint.

Sika® Control-50 est recommandé dans de nombreuses applications :

- BHP, BTHP ou BFUHP,
  - Dalles et dallages en bétons à retrait réduit,
  - Bétons autoplaçants et autonivelants,
  - Mortiers pour chapes traditionnelles,
  - Coulis d'injection de gaines de câbles de précontraintes,
  - Chapes autonivelantes à base de liants hydrauliques
- Sika® Viscochape® et Sika® Levelchape® HCS.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Dans un béton ou dans un mortier, le retrait est dû au départ de l'eau des capillaires de la pâte de ciment hydraté.

Le départ de l'eau provient à la fois de la consommation de l'eau lors de l'hydratation du ciment (retrait endogène d'autodessiccation) mais également par l'évaporation de l'eau due au gradient d'humidité entre le béton et son environnement amplifié par la température et le vent (retrait de dessiccation).

Sika® Control-50 incorporé dans un béton ou dans un mortier permet de diminuer la tension superficielle de l'eau dans les capillaires. Cela a pour conséquence une diminution des variations dimensionnelles du béton ou du mortier adjuvanté. Le retrait total est diminué de 25 à 35 % à 28 jours à 20°C et 50% H.R. selon le dosage en liant et la formulation du béton et du mortier. L'emploi de Sika® Control-50 dans un béton ou dans un mortier lui confère les propriétés suivantes :

- retrait fortement diminué,
- limitation du risque de fissuration,
- durabilité accrue.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Conditionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fût de 205 L</li> <li>▪ CP de 1000 L</li> <li>▪ Vrac</li> </ul>
<b>Aspect / Couleur</b>	Liquide incolore
<b>Durée de Conservation</b>	36 mois dans son emballage d'origine intact.
<b>Conditions de Stockage</b>	A l'abri du gel. En cas de gel accidentel, le produit retrouve ses qualités d'origine une fois dégelé lentement et ré-homogénéisé.
<b>Densité</b>	0,935 ± 0,02
<b>Teneur en ions chlorures</b>	≤ 0,1 %
<b>Oxyde de sodium équivalent</b>	≤ 0,5 %

## Consommation

Plage d'utilisation recommandée : 0,2 à 5% du poids de liant total.  
Sika® Control-50 ne peut être dosé dans un débitmètre électromagnétique.  
Il doit donc être dosé par un compteur volumétrique ou pesé dans la bascule à adjuvants.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Sika® Control-50 est ajouté à l'eau de gâchage ou en même temps que l'eau dans le malaxeur. Il peut être mélangé avec les autres adjuvants de la gamme Sika® Viscocrete® et Sikaplast® dans la bascule à adjuvants. Sika® Control-50 a tendance à limiter l'entraînement d'air lors du malaxage. Pour toute introduction dans un béton à quantité d'air spécifiée, il est nécessaire de réaliser des essais au préalable.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, et autres données relatives à la sécurité.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

### Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182  
Bouskoura  
Casablanca · Maroc  
Tel: +212 (0) 522 33 41 54  
Fax: +212 (0) 522 59 07 99  
www.mar.sika.com



### Fiche produit

SikaControl®-50

Mai 2020, Version 01.01  
021403041000000007

SikaControl-50-fr-MA-(05-2020)-1-1.pdf