

## NOTICE PRODUIT

# Sika MonoTop®-310 R

MORTIER DE RÉPARATION STRUCTURAL, FIN, À PRISE TRÈS RAPIDE

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier de réparation des bétons, prêt à gâcher, à base de liant hydraulique, charges spéciales, adjuvants. Après gâchage, on obtient un mortier de couleur gris clair.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation structurelle et non structurelle de bâtiment, d'ouvrages d'art et de génie civil en béton. Convient pour des environnements XC1 à 4, XD1 à 3, XF1 et 3, définis dans la norme EN 206.
- Convient en zones de marnage.
- Convient en traitement de joints de prémurs.
- Réparation en épaisseur de 3 à 70 mm par passe.
- Prise très rapide.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Début de prise en 20 min à +20°C
- Facilité d'application en sol, mur et sous-face.
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Résistant aux cycles gel / dégel
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées
- Epaisseur jusqu'à 70 mm par passe
- Finition immédiate
- Peut être peint après 4h de séchage
- pH élevé passivant l'acier

### AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE – EN 1504-3 : Classement R3
- Principe 3 (restauration du béton) – Méthode 3.1 et 3.3
  - Principe 4 (renforcement structural) – Méthode 4.4
  - Principe 7 (Préservation ou restauration de la passivité) – Méthodes 7.1 et 7.2

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciments, charges, adjuvants spécifiques et additifs
Conditionnement	Sac de 20 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise, mortier durci gris clair Le mortier s'éclaircit beaucoup durant la phase de séchage.
Durée de Conservation	6 mois à compter de la date de fabrication
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert, et en bon état, à l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Toujours se référer aux indications de l'emballage.
Densité	Environ 2,16 (mélange mortier)
Granulométrie maximale	0,8 mm
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	$\leq 0,05\%$

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	$\geq 40$ MPa (selon EN 12190)
Résistance à la Flexion	$\geq 4$ MPa (selon EN 12190)
Résistance à l'Arrachement	$\geq 1,5$ MPa (EN 1542)
Compatibilité Thermique	$\geq 1,5$ MPa (Partie 1 - gel/dégel) selon EN 12687-1
Réaction au Feu	Euroclasse A1 (selon 13501-1)
Absorption Capillaire	$0,06 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Résistance à la Carbonatation	Essai réussi $d_k \leq$ béton témoin (MC (0,45)) (selon EN 13295)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	2,6 litres d'eau par sac de 20 kg
Densité du Mortier frais	$\sim 2,16 \text{ kg/l}$
Consommation	Dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée. En général, $\sim 18 \text{ kg}$ de poudre/cm/m <sup>2</sup>
Rendement	20 kg de poudre représentent environ 11 litres de mortier
Épaisseur de la Couche	Entre 3 mm et 70 mm
Température du Produit	+5°C minimum / +30°C maximum
Température de l'Air Ambiant	+5°C minimum / +30°C maximum
Température du Support	+5°C minimum / +30°C maximum
Durée Pratique d'Utilisation	15 à 20 min (+20°C)
Temps de Prise initial	Environ 20 min (+20°C)
Délai d'attente / Recouvrement	Recouvrable après 4 heures (+20°C)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation mécanique de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure, d'anciens re-

vêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier.

Les arêtes qui délimitent la zone à réparer doivent être franches.

Le support doit présenter une cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe.

Les aciers apparents doivent être brossés ou sablés pour éliminer la rouille, puis recouverts du produit de passivation Sika® MonoTop-910 N.

Lors de l'application, le support doit être saturé en eau. Veiller cependant à ce qu'il ne reste pas de film ou de flaque d'eau en surface, ce qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier.

## MÉLANGE

Gâcher le Sika MonoTop®-310R à consistance adaptée. Suivant les conditions d'application (température ambiante et du produit), la quantité d'eau de gâchage est d'environ 2,6 litres d'eau par sac de 20 kg (soit environ 1,3 litres pour 10 kg de poudre).

Sika® MonoTop-310R peut être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 tours par minute) avec un agitateur électrique ou pneumatique. Il peut également être mélangé à la main pour de petites quantités.

- Verser la quantité adéquate d'eau dans un récipient propre à large ouverture.
- Ajouter lentement la poudre à l'eau tout en commençant à mélanger.
- Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise

Une quantité de 20 kg de poudre permet de remplir un volume de 11 litres.

Ne préparer que la quantité utilisable pendant la durée pratique d'utilisation.

## APPLICATION

Épaisseur minimale : 3 mm

En vertical, il est possible d'appliquer jusqu'à 70 mm en une passe. En sous-face, il est possible d'appliquer jusqu'à 20 mm en une passe.

La finition s'effectue à la taloche plastique, éponge ou polystyrène dès que le mortier commence à tirer.

## TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais contre la dessiccation en appliquant le produit de cure SikaCem Cure ou en humidifiant légèrement la surface du mortier.

## NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau immédiatement après usage.

## 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

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité

des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## 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 FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)



Notice Produit  
Sika MonoTop®-310 R  
Janvier 2019, Version 01.05  
020302040030000158

SikaMonoTop-310R-fr-FR-(01-2019)-1-5.pdf

