

## NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop<sup>®</sup>-311 FR

Mortier de réparation fin, fibré et rapide.



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Mortier prêt-à-gâcher, à base de liant hydraulique modifié, de fibres.

Application manuelle.

Classement R3 selon la EN 1504-3.

## 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 et 2, XS1 et 2, XF1 et 3, XA1 définis dans la norme EN 206
- Réparation en faible et forte épaisseur, en intérieur et extérieur
- Produit également adapté aux travaux à basse température
- Joints de prédalles et prémurs

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facilité d'application en sol, en mur, en plafond, grâce à sa consistance pâteuse.
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Prise et durcissement rapides
- Finition immédiate et esthétique
- pH élevé passivant l'acier

## AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE selon la norme NF EN 1504-3 : Principe 3 (restauration du béton) – Méthode 3.1; Principe 4 (renforcement structural) – Méthode 4.4; Principe 7 (Préservation ou restauration de la passivité) – Méthodes 7.1 et 7.2
- Marque NF produits spéciaux "Réparation structurelle" selon référentiel NF030. Organisme de certification AFNOR CERTIFICATION - 11 avenue François de Pressensé, 93571 Saint Denis La Plaine Cedex France

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Contient du ciment, fibres, charges et additifs
Conditionnement	Sac de 25 kg Sika MonoTop <sup>®</sup> -311 FR: sacs de 5 et 15 kg (en dehors du champ d'application de la marque NF030)
Durée de Conservation	Le produit stocké en emballage intact non entamé se conserve 12 mois.
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité
Aspect / Couleur	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika MonoTop<sup>®</sup>-311 FR - gris</li><li>▪ Sika MonoTop<sup>®</sup>-311 FR Clair - gris clair</li></ul>
Granulométrie maximale	Inférieure à 0,8 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

## Résistance en Compression

Classe R3

Résistance mécaniques indicatives mesurées selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100% HR), gâché avec 15,5% d'eau (3,9L/25 kg)

Durée de durcissement	Résistance en compression, MPa	(EN 12190)
1 jour	> 10	
7 jours	> 30	
28 jours	> 37	

**Module d'Elasticité à la Compression** ≥ 15 GPa (EN 13412)

## Adhérence par Traction directe

- Adhérence initiale : ≥ 1,5 MPa selon norme NF EN 1542
- Adhérence après cycles gel-dégel : ≥ 1,5 MPa selon norme NF EN 13 687-4

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Consommation

Un sac de 25 kg gâché avec 3,9 L d'eau représente environ 14 litres de mortier frais.  
La consommation est d'environ 1,6 kg de poudre/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur.

### Épaisseur de la Couche

Épaisseur minimale: 3 mm.  
▪ En vertical, s'applique entre 3 et 70 mm par passe  
▪ En sous face, s'applique entre 3 et 10 mm

### Température de l'Air Ambiant

- Température ambiante : 5°C à 30°C
- Pour les applications lors de température supérieure à 20°C, stocker préalablement les sacs à l'abri de la chaleur et du soleil, utiliser de l'eau fraîche.

### Température du Support

Éviter l'application en plein soleil, en plein vent.

### Durée Pratique d'Utilisation

15 min (à 20°C)

### Temps de Prise initial

Selon la norme NF EN 480-2 (TG=15,5%)		(NF EN 480-2)
	Début de prise à +20°C	
Sika MonoTop®-311 FR	1h30	
Sika MonoTop®-311 FR Clair	3h	

### Temps de Prise final

Selon la norme NF EN 480-2 (TG=15,5%)		(NF EN 480-2)
	Fin de prise à +20°C	
Sika MonoTop®-311 FR	3h	
Sika MonoTop®-311 FR Clair	5h	

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. 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, toxicologiques, écotoxicologiques 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)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

- Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de le débarrasser de toute partie non ou peu adhérente. Il doit être notamment exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance, de produit de cure, d'anciens revêtements et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du mortier.
- Les arrêtes 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®-1010.
- 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-311FR / -311FR CLAIR à consistance adaptée.

Suivant les conditions d'application (température ambiante, température du produit, hygrométrie) la quantité d'eau de gâchage pour un sac de 25 kg varie entre 3,7 et 4 litres d'eau. (ratio nominal : 3,9 litres d'eau/ sac de 25 kg).

*Note : Les caractéristiques certifiées NF sont obtenues pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 15,5% (3,875 litres d'eau par sac).*

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

## APPLICATION

- Sur support rugueux et préalablement préparé, une couche d'adhérence n'est généralement pas nécessaire.
- Pour certaines applications (support fermé, lisse) il est possible d'appliquer une barbotine constituée de Sika Monotop-311FR / -311FR CLAIR gâché avec environ 4,5 l, puis ensuite réaliser l'application du Sika Monotop-311FR /-311FR CLAIR à la truelle sur ce primaire encore poisseux.
  - *Note: cette utilisation est en dehors du champ d'application de la marque NF030*
- 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 par toute méthode appropriée, par exemple en appliquant le produit de cure SikaCem Cure, ou en installant un film en polyéthylène, ou par cure humide.

## NETTOYAGE DES OUTILS

À l'eau immédiatement après usage.

## 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.

## 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

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
www.sika.fr

SikaMonoTop-311FR-fr-FR-(08-2024)-1-10.pdf

**Notice Produit**  
Sika MonoTop®-311 FR  
Août 2024, Version 01.10  
020302040030000032