BUILDING TRUST

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.
Application manuelle.
Classement R4 selon 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 à 3, XS1 à 3, XF1 et 3, XA1 à 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 rapide.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- 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 immediate
- Peut être peint après 4h de séchage
- pH élevé passivant l'acier

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE – EN 1504-3 : Classement R4
- 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

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	9 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.	
Granulométrie maximale	0,8 mm	
Teneur totale en Ions Chlorure solubles	≤ 0,05%	(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Résistance mécaniques indicatives mesurées selon la norme EN 12190

(éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à 100% HR), gâché à 13% d'eau (2,6L/20 kg)

Echéances	+5°C	+20°C
3 heures	-	≥ 5
24 heures	≥ 10	≥ 15
28 jours	≥ 45	≥ 50

Résistance à l'Arrachement	≥ 2 MPa	(EN 1542)
Compatibilité Thermique	≥ 2 MPa (Partie 1 - gel/dégel avec sel de déverglaçage)	(EN 13687-1)
Réaction au Feu	Euroclasse A1	(EN 13501-1)
Absorption Capillaire	< 0,5 $kg.m^{-2}.h^{-0,5}$	(EN 13057)
Résistance à la Carbonatation	Essai réussi: d_k ≤ béton témoin (MC (0,45))	(EN 13295)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	2,6 litres d'eau par sac de 20 kg. Par temps froid, l'eau de gâchage peut être réduite de 2,6 litres à 2,0 litres par sac de 20 kg.
Consommation	Dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée. En général, ~ 18 kg de poudre/cm/m²
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)
Délai d'attente / Recouvrement	Recouvrable après 4 heures (+20°C)
Temps de Prise	Selon la norme NF P 18-356 (TG=13%)

	+5°C	+20°C
Debut de prise	3 heures	≤ 50 minutes
Fin de prise	5 heures	≤ 75 minutes

Densité du Mortier frais	~ 2,16 kg/l

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

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 et sur le site www.sika.fr

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 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 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®-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®-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). Par temps froid, l'eau de gâchage peut être réduite de 2,6 litres à 2,0 litres par sac de 20 kg.
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 dans l'eau tout en commençant à mélanger.
- Mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir la consistance requise.

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

À l'eau immédiatement après usage.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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