

## NOTICE PRODUIT

## Sika MonoTop®-410 R

MORTIER DE RÉPARATION STRUCTURALE FIN, CLAIR, RAPIDE ET FIBRÉ

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

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

Classe R4 selon la norme NF 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 à 4, XA1 à 2, définis dans la norme EN 206
- Réparation en faible et forte épaisseur
- Idéal à toutes les températures

**CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES**

- Facilité d'application en sol, mur et sous-face.
- Projetable
- 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 (selon NF EN 18837)
- Epaisseur jusqu'à 100 mm par passe
- Finition immédiate
- Présente un aspect fin prêt à peindre dès 16 h à +20°C
- Excellente tenue aux sels de déverglaçage
- pH élevé passivant les armatures du béton armé

**AGRÉMENTS / NORMES**

- Marquage CE selon la norme NF EN 1504-3 : 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
- Certification BENOR
- 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**

<b>Conditionnement</b>	Sac de 25 kg
<b>Aspect / Couleur</b>	Poudre grise
<b>Durée de Conservation</b>	Le produit stocké en emballage intact non entamé se conserve 12 mois.

<b>Conditions de Stockage</b>	A l'abri de l'humidité
<b>Densité</b>	Environ 2,1
<b>Granulométrie maximale</b>	0 / 0,8 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance en Compression</b>	A 20°C <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24 h : env 20 MPa (selon EN 12190)</li> <li>▪ 7 jours : env 40 MPa (selon EN 12190)</li> <li>▪ 28 jours : env 50 MPa (selon EN 12190)</li> </ul>
<b>Résistance à la Flexion</b>	A 20°C <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24h : env 4 MPa</li> <li>▪ 7 jours : env 6 MPa</li> <li>▪ 28 jours : env 7 MPa</li> </ul>
<b>Résistance au Gel-Dégel</b>	Adhérence mesurée à 28 jours Adhérence initiale : $\geq 2$ MPa (selon norme NF EN 1542) Adhérence après cycles gel /dégel: $\geq 2$ MPa (selon norme NF EN 13 687-4)
<b>Résistance au Gel-Dégel avec Sels de Déverglaçage</b>	Perte de masse (ou masse de surface écaillée) après 56 cycles gel/dégel (selon XP P 18-420) = 83 g/m <sup>2</sup>

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Épaisseur de la Couche</b>	En vertical, s'applique entre 3 et 100 mm En sous face, s'applique entre 3 et 50 mm (hors projection)
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5°C à + 35°C
<b>Température du Support</b>	+5°C à +30°C <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Éviter l'application en plein soleil, en plein vent.</li> <li>▪ Lorsque la température ambiante se situe entre +5°C et +10°C, le mortier peut être gâché avec de l'eau tiède afin d'accélérer la prise.</li> </ul>
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	Env 40 min à +5°C Env 30 min à +20°C Env 35 min à +30°C
<b>Temps de Prise initial</b>	Début de prise : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ +5°C : env 4h30</li> <li>▪ +20°C : env 2h00</li> <li>▪ +30°C : env 1h30</li> </ul>
<b>Temps de Prise final</b>	Fin de prise : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ +5°C : env 6h</li> <li>▪ +20°C : env 2h30</li> <li>▪ +30°C : env 2h</li> </ul>

## 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 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 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®-410R à consistance adaptée. Suivant les conditions d'application (température ambiante et du produit), la quantité d'eau de gâchage varie de 3,8 à 4 litres d'eau par sac de 25 kg (le ratio nominal est de 3,9 litres d'eau / sac de 25 kg soit environ 1,6 l pour 10 kg de poudre).

*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).*

Sika® MonoTop-410R 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 25 kg de poudre permet de remplir un volume de 14 litres.

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

## APPLICATION

- Appliquer le Sika MonoTop®-410R à la truelle ou par projection en voie humide (prévoir pour la projection env 4 à 4,5 litres d'eau / sac). Exemples de machines de projection : ALIVA 1900, PUTZMEISTER S5.
- Épaisseur minimale : 3 mm
- En vertical, il est possible d'appliquer jusqu'à 100 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 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®-410 R  
Janvier 2019, Version 01.03  
020302040030000244

SikaMonoTop-410R-fr-FR-(01-2019)-1-3.pdf

**BUILDING TRUST**

