

## 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 faible retrait, à base de liant hydraulique, charges spéciales, adjuvants et fibres. Après gâchage, on obtient un mortier de couleur gris clair.  
Application manuelle ou par projection.  
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 3, XA1 à 3, définis dans la norme EN 206.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant aux cycles gel / dégel
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées (selon NF EN 18837)
- Excellente tenue aux sels de déverglaçage
- pH élevé passivant les armatures du béton armé
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Projetable
- Facilité d'application en sol, mur et sous-face
- Épaisseur jusqu'à 100 mm par passe
- Finition immédiate
- Présente un aspect fin prêt à peindre dès 16 h à +20°C

## DESCRIPTION DU PRODUIT

|                        |   |
|------------------------|---|
| Conditionnement        | Sac de 25 kg  |
| Durée de Conservation  | Le produit stocké en emballage intact non entamé se conserve 12 mois. |
| Conditions de Stockage | À l'abri de l'humidité  |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Aspect / Couleur       | Poudre grise |
| Granulométrie maximale | 0 / 0,8 mm   |
| Densité                | Environ 2,1  |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| <b>Résistance en Compression</b>                         | Résistance en compression donnée à titre indicatif. Selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100% HR). |                                 |
|  | Échéances   | Résistance en compression (MPa) |
|  | 24 heures   | ~ 20                            |
|  | 7 jours   | ~ 40                            |
|  | 28 jours  | ~ 50                            |
| <b>Module d'Elasticité à la Compression</b>              | 29 GPa  | (EN 13412)                      |
| <b>Résistance à la Flexion</b>                           | Résistance en flexion donnée à titre indicatif. Selon la norme EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100% HR).     |                                 |
|  | Échéances   | Résistance en flexion (MPa)     |
|  | 24 heures   | ~ 4                             |
|  | 7 jours   | ~ 6                             |
|  | 28 jours  | ~ 7                             |
| <b>Adhérence par Traction directe</b>                    | ≥ 2 MPa   | (EN 1542)                       |
| <b>Résistance au Gel-Dégel</b>                           | Compatibilité thermique Partie 1, Gel-dégel<br>≥ 2 MPa  | (EN 13 687-1)                   |
| <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>                       |                                 |
| <b>Réaction au Feu</b>                                   | Euroclasse A1   |                                 |

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|                                     |   |          |          |
|-------------------------------------|---|----------|----------|
| <b>Proportions du Mélange</b>       | 3,9 à 4,1 L d'eau pour un sac de 25 kg en application manuelle.<br>4 à 4,2 L d'eau pour un sac de 25 kg en application par projection en voie humide.<br><i>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)</i> |          |          |
| <b>Consommation</b>                 | Dépend de la rugosité du support, env. 2,1 kg /m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur   |          |          |
| <b>Épaisseur de la Couche</b>       | En vertical, horizontal s'applique entre 3 et 100 mm<br>En sous-face, s'applique entre 3 et 25 mm   |          |          |
| <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> | +5°C  | +20°C    | +30°C    |
| sac 25 kg gaché avec 3,875 L d'eau  | ~ 40 min  | ~ 35 min | ~ 15 min |
| <b>Temps de Prise</b>               | Valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif (selon NF P 15-431):   |          |          |
|                                     | +5°C  | +20°C    | +30°C    |
| Début de prise                      | ~ 4h30  | ~ 2h00   | ~ 1h30   |
| Fin de prise                        | ~ 6h  | ~ 2h30   | ~ 2h     |

## 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.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer en cas d'ensoleillement direct et/ou de fort vent et/ou de pluie.
- Les valeurs issues des essais effectués en laboratoire ont été obtenues pour une quantité nominale d'eau de gâchage de 15,5% (3,875 litres d'eau par sac).
- Dans le cas d'application par projection en voie humide, la quantité d'eau ajoutée dépend également du matériel de projection, de distance de pompage, etc.

## 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 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 qui pourrait nuire à l'adhérence du mortier.

### MÉLANGE

Gâcher le Sika MonoTop®-410 R à consistance adaptée.

Suivant les conditions d'application (température ambiante et du produit), la quantité d'eau de gâchage peut varier de 3,8 à 4,2 litres d'eau par 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).*

Sika MonoTop®-410 R 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.

**Cas de la projection :** la quantité d'eau est de 4 à 4,2 litres par 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). Afin vérifier et valider les performances du produit projeté, des essais de convenance peuvent être décidés par le bureau de contrôle et/ou la M.O.*

Les machines : Putzmeister SP11 LMR de la société Putzmeister; Compact Pro 35, de la société Euromair, peuvent être utilisées. Configuration machine : Jaquette 1L3; 1L6; 2L6++; réglage à l'eau - pression 10 Bars ; tuyaux diamètre - 35 mm ; lance mortier, diamètre 14 mm ; graissage des tuyaux avec une barbotine ciment Portland. Temps minimum de malaxage - 3 minutes.

### APPLICATION

- Appliquer une première passe de Sika MonoTop®-410 R manuellement ou mécaniquement, puis serrer fortement à l'aide d'une truelle pour réaliser un bon accroche, ensuite monter en épaisseur jusqu'à 100 mm maximum 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 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

A l'eau, immédiatement après usage. Le mortier durci ne peut être retiré que mécaniquement.

## 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.

#### Notice Produit

Sika MonoTop®-410 R

Novembre 2023, Version 01.13

020302040030000244

## 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)

**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](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
**Sika MonoTop®-410 R**  
Novembre 2023, Version 01.13  
020302040030000244

SikaMonoTop-410R-fr-FR-(11-2023)-1-13.pdf

