

## Sika Monotop®-410R

Mortier de réparation structurale fin, clair, fibré et rapide



<b>Présentation</b>	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. <b>Classement R4 selon la EN 1504-3.</b>
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> <li>■ Réparation en faible et forte épaisseur</li> <li>■ Idéal à toutes les températures</li> </ul>
<b>Caractères généraux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Facilité d'application en sol, mur et sous-face.</li> <li>■ Projetable</li> <li>■ Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)</li> <li>■ Résistant aux cycles gel / dégel</li> <li>■ Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées (selon NF EN 18837)</li> <li>■ Epaisseur jusqu'à 100 mm par passe</li> <li>■ Finition immédiate</li> <li>■ Présente un aspect fin prêt à peindre dès 16 h à +20°C</li> <li>■ Excellente tenue aux sels de déverglaçage</li> <li>■ pH élevé passivant l'acier</li> </ul>
<b>Agréments, essais officiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Marquage CE – 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</li> <li>■ Certification BENOR</li> <li>■ Marque NF produits spéciaux "Réparation structurale"</li> </ul>
<b>Caractéristiques</b>	
<b>Coloris</b>	Poudre grise.
<b>Conditionnement</b>	Sac de 25 kg
<b>Stockage</b>	A l'abri de l'humidité.
<b>Conservation</b>	Le produit stocké en emballage intact non entamé se conserve 12 mois.
<b>Données techniques</b>	
<b>Densité</b>	Environ 2,1.
<b>Granulométrie</b>	0 / 0,8 mm
<b>Epaisseur par couche</b>	En vertical, s'applique entre 3 et 100 mm En sous face, s'applique entre 3 et 50 mm (hors projection).



## Résistances mécaniques A 20°C

Echéance	Compression (EN 12190)	Flexion (EN 12190)
24h	~20 MPa	~4 MPa
7 jours	~40 MPa	~6 MPa
28 jours	~50 MPa	~7 MPa

## Adhérence (28 jours)

Adhérence initiale  $\geq 2$  MPa (selon EN 1542)

Adhérence après cycles gel /degel  $\geq 2$  MPa (selon EN 13 687-4)

## Tenue aux sels de déverglaçage (essai d'écaillage)

Perte de masse (ou masse de surface écaillée) après 56 cycles gel/dégel (selon XP P 18-420) = 83 g/m<sup>2</sup>

## Conditions d'application

### Préparation du support

- 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<sup>®</sup> 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.

## Mise en oeuvre

### Conditions d'utilisation

- Température du support : +5°C à +30°C
- Température ambiante : +5°C à +35°C
- Eviter l'application en plein soleil, en plein vent.
- 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.

### Préparation du mélange

Gâcher le Sika MonoTop<sup>®</sup>-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).

Sika<sup>®</sup> 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.

### Nettoyage des outils

A l'eau immédiatement après usage.

### Mise en oeuvre

- Appliquer le Sika MonoTop<sup>®</sup>-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.
- Epaisseur 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.
- Protéger le mortier frais contre la dessiccation en appliquant le produit de cure ou en humidifiant légèrement la surface du mortier.

**Notice Produit**

Edition Février 2017  
 Numéro 676  
 Version n°2017-015  
 Sika Monotop®-410R

**Durée Pratique d'Utilisation**

Température	+5°C	+20°C	+30°C
DPU	~40 min	~30 min	~35 min

**Temps de prise (20°C)**

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Début de prise	~4h30	~2h	~1h30
Fin de prise	~6h	~2h30	~2h

**Précautions d'emploi**

Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment.

Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Mentions légales**

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions 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, qui leur sera remise sur demande.»

