

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop[®]-410 R

Mortier de réparation structurale fin, renforcé de fibres et à prise rapide



DESCRIPTION

Sika MonoTop[®]-410 R est un mortier de réparation des bétons, à faible retrait, prêt à gâcher, à base de liant hydraulique, charges spéciales, adjuvants et fibres. Après gâchage, on obtient un mortier de couleur gris clair.

Classement R4 selon la norme EN 1504-3.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation structurelle et non structurelle de bâtiments, d'ouvrages d'art et 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 206-1.
- Réparation en faible et forte épaisseur.
- Chape adhérente / couche d'égalisation et de pente pour balcons et terrasses (respecter la NIT 189 du CSTC).
- Idéal à toutes 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)
- Épaisseur 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

AGRÈMENTS / NORMES

Marquage CE selon la norme NBN 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) – Méthode 7.1 et 7.2

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac de 25 kg
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine intact non entamé et à l'abri de l'humidité.
Conditions de stockage	Stocké dans l'emballage d'origine intact non entamé et à l'abri de l'humidité.
Aspect / Couleur	Poudre gris Après durcissement, on obtient un mortier de couleur gris clair
Granulométrie maximale	$D_{max} = 0,8 \text{ mm}$
Densité	~2,1 kg/l

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop[®]-410 R

Juillet 2024, Version 01.08

020302040030000244

Résistance à la compression	24 h (20°C)	7 jours (20°C)	28 jours (20°C)	(EN 12190)
	~20 N/mm ²)	~40 N/mm ²	~50 N/mm ²	
Résistance à la flexion	24 h (20°C)	7 jours (20°C)	28 jours (20°C)	
	~4 N/mm ²)	~6 N/mm ²	~7 N/mm ²	
Résistance au gel / dégel	≥ 2 N/mm ²			(EN 13 687-4)
Résistance au gel / dégel avec sel de déverglaçage	Perte de masse (ou masse de surface écaillée) après 56 cycles gel/dégel (selon XP P 18-420) = 83 g/m ²			
Consommation	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.			
Épaisseur de la couche	En vertical: entre 3 mm et 100 mm En sous face: entre 3 mm et 25 mm			
Température de l'Air Ambiant	Minimum +5°C / Maximum +35°C			
Rapport de mélange	Application manuelle: ~ 3,8 à 4,0 litres d'eau par sac de 25 kg de poudre. Le rapport nominal est de 3,9 litres d'eau par sac de 25 kg de poudre soit environ 1,56 litre pour 10 kg de poudre. Application par projection: ~4,0 à 4,5 litre d'eau par sac de 25 kg de poudre.			
Température du support	Minimum +5°C / Maximum +30°C			
Durée de vie en pot	Température	+5°C	+20°C	+30°C
	Durée pratique d'utilisation	~40 min	~30 min	~25 min
Temps de prise initial	+5°C	+20°C	+30°C	
	~4h30	~2h	~1h30	
Temps de prise final	+5°C	+20°C	+30°C	
	~6h	~2h30	~2h	

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Consulter la méthode d'application Sika MonoTop®-410 R.

Consulter également la méthode d'application Sika "Réparation (manuellement ou par projection) de structures en béton".

LIMITATIONS

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.

Ne pas utiliser plus d'eau que la quantité mentionnée. Appliquer seulement sur un support solide et bien préparé.

Protéger le mortier frais contre le gel.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Préparer le support conforme à la norme EN 1504-10
- 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.
- En outre l'enlèvement de la laitance, la classe de texture doit être "rugueuse" (indice de rugosité supérieur à 0,5 mm) mesurée conformément au point 7.2 de la norme NBN EN 1766: 2017.

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-410 R
Juillet 2024, Version 01.08
020302040030000244

- Les arêtes qui délimitent la zone à réparer doivent être franches.
- Le support doit présenter une cohésion d'au moins 1 N/mm² en traction directe.
- Il n'est, en général, pas nécessaire d'appliquer un primaire sur des surfaces convenablement préparées et rugueuses. Si on a besoin quand-même d'un primaire, appliquer le Sika MonoTop®-1010 (consulter la fiche technique).
- 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

Application manuelle: ~ 3,8 à 4,0 litres d'eau par sac de 25 kg de poudre. Le rapport nominal est de 3,9 litres d'eau par sac de 25 kg de poudre, soit environ 1,56 litre pour 10 kg de poudre.

Application par projection: ~4,0 à 4,5 litre d'eau par sac de 25 kg de poudre.

La quantité d'eau de gâchage varie suivant les conditions d'application (température ambiante et du produit)

Sika MonoTop®-410 R peut être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 tours par minute) avec un agitateur électrique ou pneumatique ou, pour l'application par projection, à l'aide d'un malaxeur à raison de 2 à 3 sacs simultanément en fonction du type et de la capacité du malaxeur. En petite quantité, le Sika MonoTop®-410 R peut également être mélangé à la main.

- 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.

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

APPLICATION

Appliquer le Sika MonoTop®-410R manuellement, à la truelle ou par projection en voie humide. Exemples de machines de projection: Aliva 1900, Putzmeister S5.

Épaisseur minimale: 3mm

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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais contre la dessiccation à l'aide des méthodes appropriées.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application à l'eau immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

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 conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

SikaMonoTop-410R-fr-BE-(07-2024)-1-8.pdf

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-410 R
Juillet 2024, Version 01.08
020302040030000244