BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE
Sika MonoTop®-410 R

MORTIER DE RÉPARATION STRUCTURALE FIN, CLAIR, FIBRÉ ET RAPIDE

BENOR

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika MonoTop®-410 R est un 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.

Classement R4 selon la EN 1504-3.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation structurelle et non structurelle de bâtiments, de génie civil, d'ouvrages d'art.
- Réparation en faible et forte épaisseur.
- Chape adhérente / couche d'égalisation et de pente pour balcons et terrasses (respecter le RT 189 du CSTC).
- Idéal à toutes températures.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facilité d'application en sol, mur et plafond
- Projetable
- Adhère parfaitement sur la plupart des supports (béton, mortier, pierre, brique)
- Résistant aux cycles gel / dégel
- Epaisseur jusqu'à 100 mm par passe
- Finition immédiate
- Présente un aspect fin prêt à peindre dès 16 h à +20°C

ESSAIS

AGRÉMENT / NORMES

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 (maintien ou réparation de la passivité) – Méthode 7.1 et 7.2

Possède un certificat BENOR (BB-563-220-0084-004

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Poudre grise

EMBALLAGE

Sac de 25 kg

STOCKAGE	**CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION** 6 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.
CARATÉRISTIQUES TECHNIQUES	**DENSITÉ** ~2,1 kg/l **GRANULOMÉTRIE** D_{max} = 0,8 mm **ÉPAISSEUR PAR COUCHE** Vertical: entre 3 mm et 100 mm En sous face: entre 3 mm et 50 mm
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / MÉCANIQUES	**RÉSISTANCE À LA COMPRESSION** (EN 12190) 24 h : ~20 N/mm² 7 jours: ~40 N/mm² 28 jours: ~50 N/mm² **RÉSISTANCE À LA FLEXION** (EN 12190) 24 h : ~4 N/mm² 7 jours: ~6 N/mm² 28 jours: ~7 N/mm² **ADHÉRENCE INITIALE** (EN 1542) ≥ 2 N/mm² **ADHÉRENCE APRÈS CYCLES GEL/DÉGEL** (EN 13 687-4) ≥ 2 N/mm²

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION	**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. **QUALITÉ DU SUPPORT (voir EN 1504-10)** 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 N/mm² 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.

PRÉPARATION DU BÉTON (voir EN 1504-10)

Béton:

Préparer le béton à la qualité mentionné ci-dessus à l'aide de méthodes appropriées tel que décrit dans l'EN 1504-10

Fers d'armature:

Les surfaces seront préparées par sablage ou à l'eau sous pression jusqu'à SA2 (ISO 8501-1) soit obtenu.

Primaire d'adhérence:

Il n'est, en général, pas nécessaire d'appliquer de primaire sur des surfaces convenablement préparées et rugueuses. Si un primaire d'adhérence n'est pas requis, pré-humidifier le support pendant 2 à 6 heures. Evacuer toute eau du support et du coffrage. Le support aura une apparence mate foncée, sans scintillement, et les pores et cavités ne contiendront pas d'eau.

Là où une protection des fers d'armature est nécessaire, appliquer le Sika MonoTop®-910 N (consulter la fiche technique). L'application du mortier de réparation doit s'effectuer frais sur frais.

Protection des fers d'armature:

Traiter les fers d'armature apparents après préparation du support avec 2 couches de Sika MonoTop®-910 N sur tout le contour de l'armature mis à nu (se référer à la fiche technique).

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +5°C / Maximum +30°C

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +5°C / Maximum +35°C

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

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.

MÉLANGE

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 hélice 4 branches 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.

MISE EN ŒUVRE / OUTILLAGE

Appliquer le Sika MonoTop®-410R manuellement, à la truelle ou par projection en voie humide.

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.

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.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION

Température	+5°C	+20°C	+30°C
Durée pratique d'utilisation	~40 min	~30 min	~35 min

TEMPS DE PRISE

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

REMARQUES SUR LA MISE EN OEUVRE / LIMITATIONS

Eviter l'application sous vent fort ou soleil direct.

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.

TRAITEMENT DE CURE

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

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.

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 EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LES MORTIERS DE RÉPARATION SIKA:

© 2017 Sika Belgium nv

SIKA BELGIUM NV
REFURBISHMENT
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

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