BUILDING TRUST

FICHE PRODUIT

Sika MonoTop®-411 RM

MORTIER DE RÉPARATION STRUCTURALE À PRISE RAPIDE POUR TRAVAUX EN ENVIRONNEMENT AGRESSIF

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sika MonoTop®-411 RM est un mortier de réparation mono composant à base de ciment PMES renforcé en fibre et à faible retrait.
Prêt à gâcher.
Classement R4 selon la EN 1504-3

DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation des épaufrures et des dégradations de béton des bâtiments et ouvrages de génie civil.
- Adapté pour les réparations en milieu marin, industriels, agricoles ou ouvrages d'assainissement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Maniabilité supérieure
- Application manuelle et par projection
- Peut être appliqué jusqu'à 60 mm d'épaisseur par couche.
- Réparation structurale
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées
- Réaction au feu A1
- Contient des fumées de silice.
- Faible retrait, renforcé en fibre, réduit les risques de fissuration.
- Ciment PMES

AGRÉMENTS / NORMES

Classement R4 selon la norme EN 1504-3 :
- Certificat du laboratoire Applus n° 15/9749-1226-S
- Rapport d'essai du laboratoire Applus n° 15/9749-1226

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Liants hydrauliques, charges, additifs et adjuvants spéciaux
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d'origine intact
Conditions de Stockage	Sans abri, en ambiance normalement sèche
Densité	Mortier frais : environ 2,1.
Granulométrie maximale	0/1 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	7 jours : env. 45 MPa 28 jours : env. 57 MPa	(EN 12190)
Module d'élasticité en compression	≥ 20 000 MPa	(EN 13412)
Adhérence par Traction directe	≥ 2 MPa	(EN 1542)
Réaction au Feu	A1	(EN 13501-1)
Résistance au gel/dégel	≥ 2 MPa	(EN 13687-4)
Absorption capillaire	≤ 0,50 $kg.m^{-2}.h^{-1/2}$	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	env. 3,4 litres d'eau pour un sac de 25 kg.
Consommation	env. 18 kg de poudre / m^2 / cm d'épaisseur.
Température du produit	Température du support du produit et de l'ambiance : 5 °C à 30 °C.
Durée pratique d'utilisation	env. 40 min à 20 °C
Délai d'application	Temps de prise selon la norme NF.P 18356 (à 20°C) Début : environ 55 min Fin : environ 1h30 min

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

- Béton :

Le béton doit être propre sain et avoir subi une préparation de surface adaptée permettant de débarrasser toute partie peut ou non adhérente.

- Renforcement structural :

Si les armatures en béton armé sont apparentes et disposent d'un enrobage insuffisant, elles doivent être brossées ou sablées pour éliminer la rouille puis recouverte du produit de passivation SikaTop® Armatec 108 M (se référer à la notice technique).
Sur un support rugueux bien préparé, un primaire d'adhérence n'est généralement pas requis.
Lorsqu'un primaire n'est pas requis, humidifier préalablement la surface du support avant l'application du mortier de réparation.
Lorsqu'un primaire est nécessaire, appliquer une barbotine au Sika® Monotop-411 RM. Dans les deux cas, le support doit être humidifié avant application.

MÉLANGE

- Sika MonoTop®-411 RM peut être mélangé à une faible vitesse de rotation (environ 500 tour 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.

APPLICATION

Sika MonoTop®-411 RM peut être appliqué manuellement ou mécaniquement par projection.
Lorsqu'un primaire est requis, s'assurer qu'il est toujours tackant lorsque le matériau de réparation est appliqué. Le talochage peut être effectué dès le mortier commence à tirer.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le mortier frais d'une déshydratation trop rapide avec un produit de cure.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau immédiatement après usage. Le produit durci peut être enlevé uniquement mécaniquement.

LIMITATIONS

- Eviter les applications en exposition directe au soleil ou par vent fort
- Ne pas ajouter plus d'eau que le dosage recommandé
- Appliquer uniquement sur support préparé
- Ne pas ajouter d'eau pendant le talochage, cela causerait une décoloration et des fissurations.
- Protéger l'application fraîche du gel

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

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

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et lamise 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.

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. 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. 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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC
Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com