

NOTICE PRODUIT

Sika MonoTop®-4400 MIC

MORTIER DE RÉPARATION DE RÉSEAUX ET DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION BIOGÉNIQUE

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika MonoTop®-4400 MIC est un mortier monocomposant, à base de ciment aluminé de calcium, prêt à l'emploi, à hautes performances, destiné à la réparation des infrastructures de réseaux neufs ou existants, et la protection contre la corrosion biogénique.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop®-4400 MIC ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Particulièrement adapté à la réparation et la protection des :

- Infrastructures de réseaux
- Bouches d'égout, regards
- Stations de relevage, stations de pompage
- Tuyaux d'égouts
- Usines de traitement des eaux usées

Réparation d'ouvrages (Principe 3, méthode 3.1 et 3.3 de EN 1504-3) dans les égouts et usines de traitement des eaux usées.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Ciment aluminé de calcium et aggrégats aluminé de calcium
Conditionnement	Sacs de 20 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de conservation	15 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine non entamé, dans un endroit sec, à des températures entre +5 °C and +35 °C. Toujours se référer à l'emballage.
Granulométrie maximale	D _{max} : ~3,0 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à la corrosion biogénique à l'acide sulfurique
- Classement R4 selon EN 1504-3
- Résistant à l'eau potable, eaux salées, sols sulfatés et différents acides dilués
- Ne contient pas de chlorures ou autres agents favorisant la corrosion
- Convient pour de l'application par projection (par voie humide et voie sèche)
- Forte adhérence
- Haute résistance à la compression
- Remise en service rapide (en 1h si le durcisseur de surface Sikagard®-230 MIC est utilisé)

AGREMENTS / NORMES

Réparation structurale et non structurale selon EN 1504-3:2005 (classement R4), Déclaration de Performance 73033957, certifié par Organisme Notifié 0333.

Résistance à la compression	24 heures	28 jours	(EN 14647)
	> 40 MPa	> 50 MPa	
Résistance à la Flexion	24 heures	28 jours	(EN 14647)
	> 6 MPa	> 9 MPa	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du mélange	2,8–3,2 litres d'eau pour 20 kg de poudre
Densité du mortier frais	~2,2 kg/l
Consommation	~22 kg / 10mm d'épaisseur / m ²
Rendement	20 kg de poudre représentent environ 10,5 litres de mortier frais
Épaisseur de la couche	Regards standards : Minimum 15 mm Larges structures comme puits humides ou stations de pompage : Minimum 25 mm.
Délai d'attente / Recouvrement	Minimum 12 heures à +20 °C

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Béton:

Le béton doit avoir une résistance compression d'au moins 25 MPa et une cohésion d'au moins 1,5 MPa. Les supports doivent être sains, cohésifs, propres, non gras, dépoussiérés et débarrassés de toutes parties non adhérentes ou pouvant nuire à l'adhérence. Les parties non adhérentes doivent être éliminées par un moyen mécanique approprié.

La surface du support béton doit être préparée mécaniquement (par exemple par hydrosablage) pour permettre d'avoir une surface rugueuse favorisant l'adhérence du mortier.

Acier:

Rouilles, fragments de mortier, poussière et autres matériaux endommagés qui nuisent à l'adhérence et favorisent la corrosion doivent être supprimés. Les surfaces doivent être préparées en utilisant des techniques de décapage mécanique ou hydrodécapage.

MÉLANGE

Sika MonoTop®-4400 MIC doit être mélangé mécaniquement (< 500 tours/min).

Introduire la quantité minimale d'eau recommandée dans le conteneur du mélange. En mélangeant lentement, ajouter progressivement la poudre à l'eau et mélanger pendant au moins 5 minutes, en ajoutant la quantité d'eau additionnelle si nécessaire, selon la consistance recherchée. La consistance doit être vérifiée après chaque mélange.

APPLICATION

Sika MonoTop®-4400 MIC peut être appliqué mécaniquement en utilisant une machine de projection par voie humide ou par voie sèche. Préparer le tuyau de la machine avec une barbotine à base de ciment aluminé. Ne pas utiliser de barbotine à base de ciment Portland.

Préhumidifier le support préparé au moins 12 heures avant l'application. Maintenir la surface humide. Avant l'application, retirer l'excès d'eau avec une éponge propre. La surface doit avoir un aspect mat, sans effet brillant, et les cavités et pores de support ne doivent pas être gorgés d'eau.

Le mortier de réparation doit être appliqué sur le support préhumidifié, sur une épaisseur comprise entre la minimale et maximale autorisées, sans formation de vides. Dans le cas d'application de plusieurs couches, afin d'éviter l'affaissement, le fluage, chaque couche doit être suffisamment prise avant d'appliquer la couche suivante en "frais sur frais".

La couche de finition pourra être travaillée pour obtenir la texture requise, dès que le mortier aura commencé à tirer. Ne pas trop travailler la couche de finition.

TRAITEMENT DE CURE

Seule la cure humide est autorisée sur ce mortier. Ne pas utiliser de produits de cure conventionnels.

Si l'application a lieu dans les égoûts, replacer la trape sur l'ouverture dès que l'application et la finition sont terminées, et que l'humidité est optimale pour assurer une bonne cure du mortier.

Pour des environnements à faible taux d'humidité, ou avec une exposition directe aux rayons du soleil, et/ou au vent, afin de minimiser le risque d'évaporation trop rapide et d'apparition de fissures, une cure à l'eau devra être réalisée, en plus de la fermeture des accès. Afin d'accélérer le processus de durcissement du mortier, appliquer le durcisseur de surface Sikagard®-230 MIC à l'aide d'un équipement de pulvérisation basse pression. Puis réaliser la cure humide.

Les produits de cure conventionnels ne sont pas recommandés. Réaliser une cure humide.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec de l'eau immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

- Sika MonoTop®-4400 MIC doit être mélangé uniquement avec de l'eau propre. Ne pas ajouter de ciment Portland ou tout autre aggrégat.
- La machine de projection voie humide doit être propre et exempte de traces de ciment Portland afin d'éviter toute contamination, qui viendrait provoquer un vieillissement prématuré et réduire le comportement de résistance à la corrosion.
- Éviter l'application dans le cas de contact direct aux rayons du soleil et/ou du vent.
- Ne pas ajouter d'eau au delà de la quantité préconisée.
- Appliquer uniquement sur support sain et correctement préparé.
- Ne pas ajouter d'eau en excès durant la finition, qui causerait une décoloration et l'apparition de fissures.

VALEUR DE BASE

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.

ECOLOGIE, SANTE ET SECURITE

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.

INFORMATIONS LEGALES

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-4400MIC-fr-TN-(07-2020)-6-1.pdf