

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Mortier de reprofilage résistant à l'abrasion



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier de reprofilage CC monocomposant, très résistant, résistant à l'abrasion, conforme aux exigences de la norme EN 1504-3 (classe R4).

## EMPLOI

Convient avant tout pour les utilisations suivantes:

- Comme couche de protection résistante à l'abrasion
- Réfection du béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 selon EN 1504-9), pour le reprofilage sur des supports en mortier et en béton, en particulier dans les domaines qui requièrent une résistance élevée à l'abrasion
- Renforcement statique (principe 4, méthode 4.4 selon EN 1504-9), augmentation de la force portante de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Protection et réfection d'ouvrages qui sont exposés à une forte abrasion ou à des charges mécaniques élevées (rampes de chargement, sols de silos, sols industriels etc.)
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)

Est utilisé pour la protection et la réfection des constructions hydrauliques qui sont exposées à l'abrasion hydraulique et à une eau agressive (pH > 4):

- Canalisations des eaux usées et stations d'épuration
- Dignes

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment résistant aux sulfates, granulats et additifs sélectionnés	
---------------	---	--

Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	48 x 25 kg (1 200 kg)

Aspect/Couleurs	Poudre grise
-----------------	--------------

## AVANTAGES

- Résistance élevée à l'abrasion (Classe A6)
- Résistance élevée à l'abrasion hydraulique (similaire au granite)
- Classe R4 selon EN 1504-3
- Peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de couche de 50 mm par passe de travail
- Testé pour l'utilisation dans les canalisations accessibles à pied (ERZ)
- Application simple
- Résistant aux sulfates
- Classe incendie A1

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réfection du béton pour les réfections importantes sur le plan statique (mortier PCC, R4)
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Chape à base de ciment à l'usage interne dans les bâtiments
- Certificat de qualification selon la directive "Préservation des canalisations accessibles à pied" du SPC de la ville de Zurich: LPM AG, Laboratoire d'analyses et d'essais sur matériaux, Beinwil am See (CH) - Rapport d'essai no A-33'609-1.1

<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au frais et au sec. Protéger contre l'humidité!	
<b>Densité</b>	Mortier frais:	~ 2.25 kg/l
<b>Grain maximum</b>	D <sub>max</sub> :	2.6 mm
<b>Teneur en ions chlorure solubles</b>	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à l'abrasion</b>	0.5 - 0.6 (28 jours)	Verre: 1 (référence) Granite: 0.35 - 0.8 (7 jours)	(CNR)
	Résistance à l'abrasion selon Böhme:	< 6 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	(EN 13893)
	Résistance à l'abrasion:	A6	(EN 13892-3)
<b>Résistance à la compression</b>	1 jour:	> 30 MPa	(EN 12190)
	2 jours:	> 45 MPa	
	7 jours:	> 65 MPa	
	28 jours:	> 85 MPa	
	C70		(EN 13892-2)
<b>Module d'élasticité (compression)</b>	~ 33 GPa		(EN 13412)
<b>Résistance à la traction par flexion</b>	1 jour:	~ 6.0 MPa	(EN 12190)
	2 jours:	~ 7.5 MPa	
	7 jours:	~ 8.5 MPa	
	28 jours:	~ 11.0 MPa	
	F10		(EN 13892-2)
<b>Retrait</b>	~ 500 µm/m		(EN 12617-4)
<b>Retrait/gonflement empêché</b>	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	~ 3.2 N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
<b>Tolérance aux variations de températures</b>	<b>Partie 1: Sollicitation au gel-dégel</b> ~ 4.0 N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1)
<b>Comportement au feu</b>	Classe Euro A1		(EN 13501-1)
<b>Absorption d'eau par capillarité</b>	~ 0.10 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> )		(EN 13057)
<b>Profondeur de pénétration de l'eau sous pression</b>	5 mm		(EN 12390-8)
<b>Résistance à la carbonatation</b>	Profondeur de carbonatation d <sub>k</sub> ≤ Béton de référence (MC(0.45)) (EN 13295)		

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	2.7 - 2.8 l d'eau par 25 kg de poudre	
<b>Consommation</b>	Par 1 cm d'épaisseur de couche et m <sup>2</sup> :	~ 21.0 kg de poudre
	La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.	
<b>Rendement</b>	25 kg de poudre donnent:	~ 12.3 l de mortier

Épaisseur de couche	Min. 10 mm, max. 50 mm	
Température du matériau	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C	
Temps de mise en œuvre/mise en place	+5 °C	~ 20 minutes
	+20 °C	~ 15 minutes
	+30 °C	~ 10 minutes
Temps d'attente entre les couches	Min. 24 heures	(+20 °C)

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	<b>Pont d'adhérence, protection anticorrosion</b>	
	Utilisation standard:	Sika MonoTop®-1010
	Exigences élevées:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	<b>Mortier de reprofilage</b>	
	Mortier de reprofilage:	Sika MonoTop®-3400 Abraroc
	<b>Spatulage de finition</b>	
	Masse de spatulage résistante à l'abrasion:	Sika® Kanal-820

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Sika MonoTop®-3400 Abraroc doit recevoir un bon traitement de cure (5 jours).

Éviter l'application en cas d'ensoleillement direct et/ou de fort vent.

Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.

Appliquer uniquement sur un support propre et préparé.

Durant le traitement de la surface, ne pas ajouter un supplément d'eau, ceci provoquerait une décoloration et la formation de fissures.

Protéger le matériau fraîchement appliqué contre le gel.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

#### Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm<sup>2</sup>) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérant mal. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Les supports doivent toujours présenter une profondeur de rugosité suffisante et être préhumidifiés jusqu'à saturation capillaire. Enlever l'eau stagnante.

### Surfaces des fers d'armature

Enlever la rouille, la calamine, le ciment, la poussière, l'huile, la graisse et autres particules friables ou nocives qui peuvent entraver l'adhérence ou favoriser la corrosion (Sa 2 selon ISO 8501-1). Les méthodes appropriées sont par exemple le sablage avec un agent de décapage solide ou au jet d'eau à haute pression.

Autres informations dans la norme EN 1504-10.

### MALAXAGE DES PRODUITS

Sika MonoTop®-3400 Abraroc peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à faibles tours (max. 500 t/min.). Nous recommandons des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier, des malaxeurs à action forcée ou des mélangeurs statiques.

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite soigneusement durant au minimum 3 minutes. Le cas échéant, ajouter encore de l'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée sans toutefois dépasser la quantité d'eau maximale fixée. Après un temps de maturation d'environ 5 minutes, mélanger à nouveau le mortier.

### APPLICATION

#### Pont d'adhérence

En principe, il est toujours recommandé d'appliquer un pont d'adhérence (Sika MonoTop®-1010 ou SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®).

Le mortier de reprofilage subséquent doit être appliqué humide sur humide sur le pont d'adhérence/coulis d'adhérence.

#### Reprofilage

L'application se fait à la truelle, à la taloche ou à la spatule.

En cas d'application en surface à la verticale, prétraiter d'abord le mortier en fine couche à la truelle, puis l'appliquer jusqu'à l'épaisseur prévue.

Sika MonoTop®-3400 Abraroc peut être appliqué par transport pneumatique en projection à sec avec des machines à projeter à sec disponibles dans le commerce.

Pour obtenir un résultat de pulvérisation optimal, il est impératif de respecter les indications du fabricant de la machine (alimentation en air, en eau et en électricité ainsi que distance optimale entre les buses et angle de pulvérisation).

Il est en outre vivement recommandé à l'applicateur de procéder à des essais préalables.

Les machines de projection à sec ne sont ni fabriquées ni distribuées par Sika. Sika n'assume aucune responsabilité quant au succès ou à l'échec de l'utilisation de tels appareils.

Après l'application, Sika MonoTop®-3400 Abraroc est tiré au moyen d'une taloche ou à la règle puis, après la prise ribé à l'aide d'une taloche sans ajouter d'eau.

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

### TRAITEMENT DE CURE

Le mortier frais doit être protégé contre une dessiccation trop rapide en prenant des mesures adéquates. Il faut exécuter un traitement de cure courant pour les mortiers, p.ex. recouvrir avec un feutre humide ou une feuille PE resp. application d'une protection contre l'évaporation.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

### RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)



Fiche technique du produit  
Sika MonoTop®-3400 Abraroc  
Janvier 2025, Version 03.03  
020302040030000153

SikaMonoTop-3400Abraroc-fr-CH-(01-2025)-3-3.pdf