

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-723 Eco

BOUCHE-PORES ET MORTIER D'ÉGALISATION CIMENTEUX DE CLASSE R3 CONTENANT DES MATÉRIAUX RECYCLÉS

DESCRIPTION

Sika MonoTop®-723 Eco est un mortier de surfacage/de finition monocomposant, à base de ciment, modifié par des polymères, prêt à l'emploi et à faible retrait.

Il contient des matériaux recyclés, ce qui permet de réduire l'empreinte carbone par rapport à un mortier de performance équivalente.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop®-723 Eco ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Cimentage en couche mince
- Bouche-pores / mortier d'égalisation
- Réparation de défauts mineurs (pores/petits trous et nids de gravier)
- Structures nécessitant un mortier de classe R3, R2, R1
- Usage à l'intérieur et à l'extérieur

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Contient des matériaux recyclés
- Épaisseur des couches de 1 à 5 mm
- Réduction de la formation de poussière
- Application jusqu'à 5 mm en 1 couche en vertical et horizontal
- Résistance initiale élevée, même à basse température
- Bonne finition de surface

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment résistant aux sulfates, agrégats sélectionnés, additifs et polymères
Conditionnement	Sac de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise

- Faible sensibilité à la fissuration
- Résistant aux sulfates
- Application manuelle ou par projection (méthode humide)
- Très bonne résistance à la pénétration de l'eau et des chlorures
- Compatible avec les systèmes de revêtement Sika-gard®
- Préparation du mortier par simple ajout d'eau
- Ne contient pas de chlorures ou d'autres additifs favorisant la corrosion
- Classe réaction au feu A1
- Classe R3 suivant la norme EN 1504-3
- Restauration du béton (Principe 3, méthode 3.1 et 3.3 de la norme EN 1504-9)
- Renforcement structural (Principe 4, méthode 4.4 de la norme EN 1504-9)
- Préservation ou restauration de la passivité (Principe 7, méthode 7.1 et 7.2 de la norme EN 1504-9)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration environnementale de produit IBU (EPD) disponible

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon la norme EN 1504-3 - Produit pour la réparation structurale des structures en béton

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-723 Eco
Juin 2021, Version 02.02
020302050010000111

Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, au sec et à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Toujours se référer à l'emballage.	
Granulométrie maximale	D _{max} : 0,4 mm	
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Déclaration du produit	Conforme aux exigences générales de la norme EN 1504-3: Classe R3	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Temps	Résistance à la compression	(EN 12190)
	1 jour	~8 N/mm ²	
	7 jours	~20 N/mm ²	
	28 jours	~40 N/mm ²	
Module d'élasticité à la compression	≥ 15 kN/mm ²		(EN 13412)
Résistance à la flexion	~6 N/mm ² (28 days)		(EN 12190)
Adhérence	≥ 1,5 N/mm ²		(EN 1542)
Compatibilité thermique	≥ 1,5 N/mm ² (Partie 1 Cycle gel/dégel)		(EN 12687-1)
Coefficient d'expansion thermique	~10,5 × 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Réaction au feu	Classe A1		(EN 13501-1)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μH ₂ O < 120		
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Perméabilité au dioxyde de carbone	μCO ₂ < 2700		
Résistance à la carbonatation	dk ≤ béton témoin MC (0,45)		(EN 13295)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Protection contre la corrosion des armatures / Primaire d'adhérence*	
	Sika MonoTop®-910 Eco	Utilisation normale
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Exigences élevées
	Mortier de réparation du béton	
	▪ Sika MonoTop®-412 Eco	
	Bouche-pores/ Cimentage / Mortier d'égalisation	
	▪ Sika MonoTop®-723 Eco	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	4,5 à 4,7 litre d'eau par sac de 25 kg
Densité de mortier frais	~2,0 kg/l
Consommation	~1,7 kg/m ² /mm La consommation dépend de la rugosité et de la capacité d'absorption du support. Ce chiffre est théorique et ne tient pas compte du matériau supplémentaire nécessaire dû à la porosité de la surface, au profil de la surface, aux variations de niveau ou au gaspillage, etc.
Rendement	25 kg de poudre donnent ~14,85 litres de mortier

Épaisseur de la couche	Horizontale	Nominal 5 mm avec un maximum de 7 mm / minimum de 1 mm
	Verticale	Nominal 5 mm avec un maximum de 7 mm / minimum de 1 mm
	Plafond / Au dessus de la tête	Nominal 4 mm avec un maximum de 6 mm / minimum de 1 mm
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.	
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temps d'attente / Recouvrement	Minimum 24 heures à +20 °C Comme guide, en fonction des conditions météorologiques, recouvrir 3 jours après l'application (2 jours de durcissement + 1 jour de séchage) avec un produit de la gamme de revêtements de protection Sikagard®. Pour les autres peintures à émulsion, se référer à la fiche technique ou à la documentation du fabricant concerné.	

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

- Manuel 'Réparation des structures en béton': Réparations locales et applications par projection
- Sika Méthode d'application: Réparation de béton à l'aide des systèmes Sika MonoTop®

LIMITATIONS

- Éviter l'application en plein soleil et/ou par vent fort.
- Ne pas ajouter d'eau au-delà de la dose recommandée.
- N'appliquer que sur des supports stables et préparés.
- Ne pas ajouter d'eau supplémentaire pendant la finition de la surface afin de prévenir l'apparition d'une décoloration et de fissures.
- Protéger le matériau fraîchement appliqué 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

ÉQUIPEMENT

Préparation du support

- Outils mécaniques tenu à main
- Équipement de nettoyage à l'eau à haute/ultra haute pression

Armatures en acier

- Matériel de nettoyage par jet d'abrasif
- Équipement de nettoyage à l'eau à haute pression

Mélange

- Petites quantités - mélangeur manuel électrique à basse vitesse (< 500 tr/min). Récipient de mélange
- Grandes quantités ou application par projection - malaxeur approprié

Application

- Application à la main - Plâtresse, truelle
- Projection par méthode humide - Machine de mélange et de projection tout-en-un ou machine de projection séparée accompagnée de tout l'équipement auxiliaire associé pour s'adapter aux volumes d'application

Finition

- Truelle (acier, PVC ou bois), éponge

Consulter les différentes Méthodes d'application pour la réparation du béton (manuelle, par coulage, par projection)

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Béton

Le support doit être parfaitement propre, exempt de poussière, de matériaux détachés, de contamination de surface et de matériaux susceptibles de réduire l'adhérence ou d'empêcher l'aspiration ou l'humidification par les matériaux de réparation. Le support dé-laminé, faible, endommagé et détérioré et, le cas échéant, le support sain doivent être enlevés à l'aide d'un équipement de préparation approprié. Veiller à enlever suffisamment de béton autour des armatures corrodées pour permettre le nettoyage, l'installation du revêtement de protection contre la corrosion (le cas échéant) et le compactage du matériau de réparation.

Les surfaces de réparation doivent être préparées de manière à obtenir des zones à réparer simples, carrées ou rectangulaires, afin d'éviter des concentrations de tensions de retrait et la fissuration pendant le durcissement du mortier de réparation. Ceci permet également d'éviter les concentrations de tensions structurales dues au mouvement thermique et dues aux charges en utilisation pendant la durée de vie de la construction.

Armatures en acier

Éliminer la rouille, la calamine, le mortier, le béton, la poussière et tout autre matériau détaché et délétère

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-723 Eco
 Juin 2021, Version 02.02
 020302050010000111

susceptible de réduire l'adhérence ou de produire de la corrosion. Les surfaces doivent être préparées à l'aide d'un équipement de préparation approprié pour obtenir une classe de nettoyage Sa 2,5 (ISO 8501-1).

MÉLANGE

Application manuelle ou par projection par voie humide

Verser la quantité minimale d'eau propre recommandée dans un récipient de mélange approprié. Tout en remuant lentement, ajouter la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes en ajoutant une quantité d'eau supplémentaire si nécessaire, sans dépasser la quantité maximale spécifiée, jusqu'à obtention d'un mélange lisse et consistant. La consistance doit être vérifiée après chaque mélange.

APPLICATION

Se référer strictement aux instructions d'installation telles que définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles sur chantier.

Revêtement de protection contre la corrosion des armatures

Lorsqu'un revêtement de renforcement est nécessaire, appliquer sur toute la circonférence exposée le Sika MonoTop®-910 Eco ou le SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (voir les fiches techniques respectives des produits).

Primaire d'adhérence

En présence d'un support bien préparé et rugueux ou en cas d'une application par projection, un primaire d'adhérence n'est généralement pas nécessaire. Lorsqu'un primaire d'adhérence est nécessaire pour obtenir les valeurs d'adhérence requises, utiliser Sika MonoTop®-910 Eco ou SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (voir les fiches techniques respectives des produits). Appliquer le mortier de réparation toujours "frais sur frais" sur le primaire d'adhérence.

Mortier d'égalisation

Application manuelle

Préhumidifier profondément le support préparé (2 heures avant l'application est recommandé). Maintenir la surface humide et ne pas la laisser sécher. Avant l'application, enlever l'excès d'eau, par exemple à l'aide d'une éponge propre. La surface doit présenter un aspect mat foncé sans brillance et les pores et cavités de la surface ne doivent pas contenir d'eau.

En cas d'application manuelle, d'abord former une fine couche en poussant fermement le mortier contre la surface du support pour combler les pores ou les cavi-

tés de la surface. Veillez à ce que toute la surface à réparer soit couverte par la fine couche. Appliquer ensuite du mortier additionnel sur la fine couche encore humide pour obtenir l'épaisseur requise en ne pas dépassant l'épaisseur maximale et sans former de vides.

Application par projection - voie humide

Le mélange humide Sika MonoTop®-723 Eco doit être placé dans l'équipement de projection et appliqué sur le support pré-humidifié (procédure de pré-humidification comme pour application manuelle) entre les épaisseurs de couche minimale et maximale sans former de vides. Lors des applications en couches plus épaisses que l'épaisseur maximale par couche, attendre toujours la prise du mortier avant d'y appliquer des couches suivantes en "frais sur frais" pour éviter tout affaissement ou glissement.

Finition de surface

La finition pour tous les types d'application pour obtenir la texture de surface requise doit être effectuée à l'aide d'outils de finition appropriés dès que le mortier a commencé à durcir.

TRAITEMENT DE CURE

Protéger le produit fraîchement appliqué du dessèchement prémature au moyen d'une méthode de cure appropriée ex. un produit de cure, une toile géotextile humide, un film polyéthylène, etc.

Les produits de cure ne doivent pas être utilisés lorsqu'ils sont susceptibles de prévenir une bonne adhérence des produits et systèmes appliqués ultérieurement.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Les matériaux durcis ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

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 sto-

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-723 Eco

Juin 2021, Version 02.02

020302050010000111

ckés, 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.

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

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-723 Eco
Juin 2021, Version 02.02
020302050010000111

