

Fiche technique

Edition 3, 2012
 Identification no. 02 03 02 05 001 0 000042
 Version no. 05112012
 Sika MonoTop®-723 N



Sika MonoTop®-723 N

Bouche-pore et mortier d'égalisation à base de ciment, classe R3

Produit

Description

Sika MonoTop®-723 N est un mortier de surfacage/ finition modifié par des polymères, prêt à gâcher, répondant aux exigences de la classe R3 selon EN 1504-3.

Domaines d'application

- Convient aux travaux de restauration (principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 d'EN 1504-9).
- Convient au maintien ou au rétablissement de la passivation (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 d'EN 1504-9).
- S'emploie pour remplir les pores dans le béton ou comme mortier d'égalisation
- Réparation de défauts mineurs (pores et nids de gravier)
- S'applique en fine couche.

Caractéristiques / Avantages

- Maniabilité et finition excellentes.
- Peut s'appliquer à la main ou par projection humide.
- Chaque couche d'application peut se faire jusqu'à 5 mm.
- Classe R3 d'après EN 1504-3.
- Travaux de restauration.
- Résistance élevée aux sulfates.
- Sensibilité réduite à la fissuration.
- Faible perméabilité aux chlorures.
- Compatible avec les systèmes de revêtement Sikagard.
- Classement au feu A1.

Essais

Rapports d'essais / Certificats

LPM, Laboratoire pour la Préparation et la Méthode (Beinwil am See, Suisse) – Rapport d'essai-type initial conformément à EN 1503-3, n° A-33,877-1E daté du 9 avril 2009.

MPA Stuttgart, Classement au feu et rapports d'essai, 901 5975 000/10/ 1-3 daté du 23 avril 2010.

Possède un certificat BENOR (BB-563-0220-0067-010).

Information produit

Forme

Aspect / Couleur

Poudre grise

Emballage

Sac de 25 kg



Stockage

Conditions de stockage / Conservation 12 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage scellé d'origine et intact, au sec et au frais.

Caractéristiques techniques

Base chimique Ciment portland, agrégats sélectionnés, adjuvants et polymères modifiés.

Densité Densité du mortier frais : environ 2 kg/l

Granulométrie D_{max} : 0,4 mm

Épaisseur de couche 1 mm min. / 5 mm max. par couche

Coefficient de dilatation thermique $10,5 \times 10^{-6}$ m/m.°C (EN 1770)

Résistance à la diffusion du dioxyde de carbone Environ 2 700 μCO_2

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau Environ 120 $\mu\text{H}_2\text{O}$

Propriétés mécaniques / physiques +20°C en conditions de laboratoire

Résistance à la compression ~ 40 N/mm² après 28 jours (EN 196-1)

Résistance à la flexion ~ 8 à 9 N/mm² après 28 jours (EN 196-1)

Exigences Exigences/résultats conformément à la classe R3 de la norme EN 1504-3 (essai avec 4,5 l d'eau pour 25 kg de mortier)

	Méthode d'essai	Résultat (ITT)	Exigence (R3)
Résistance à la compression	EN 12190	51,7 N/mm ²	> 25 N/mm ²
Teneur en chlorure	EN 1015-17	< 0,005%	≤ 0.05%
Adhérence	EN 1542	2,11 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Résistance à la carbonatation	EN 13295	Conforme	Inférieure au béton de référence
Module d'élasticité	EN 13412	23,3 GPa	≥ 15 GPa
Résistance aux variations de température – Partie 1 – gel/sel de déverglaçage	EN 13687-1	3,29 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²
Absorption d'eau par capillarité	EN 13057	0,27 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	< 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}

Information sur le système

Structure du système Sika MonoTop-723 N fait partie du Système de réparation Sika, est conforme à la partie pertinente de la norme européenne EN 1504 et se compose de:

Primaire d'adhérence et protection contre la corrosion des armatures

- Sika MonoTop®-910 N: Utilisation normale
- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem: Exigences supérieures

Mortiers de réparation structurelle :

- Sika MonoTop®-352 N: mortier de réparation léger R3
- Sika MonoTop®-412 N : mortier de réparation R4
- Sika MonoTop®-723 N: remplissage de pores et mortier d'égalisation R3

Notes sur l'application

Consommation Elle dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de la couche appliquée. En règle générale, environ 1,7 kg de poudre par mètre carré et par millimètre d'épaisseur.

Un sac fournit environ 14,7 l de mortier.

Qualité du support *Béton:*
Le support doit être propre et posséder une résistance à la compression suffisante (min. 25 N/mm²), ainsi qu'une cohésion superficielle suffisante.

Il y a également lieu de consulter la norme EN 1504-10 pour des exigences spécifiques.

Préparation du support *Béton:*
Le support doit être propre, exempt de graisse et d'huile et de particules friables ou non adhérentes. La laitance, les couches de peintures ou de traitements de surface doit être totalement éliminées.

La surface doit être soigneusement pré-humidifiée et ne peut sécher avant l'application du mortier de réparation du béton. La surface doit avoir une apparence mate foncée, sans scintillement, et les pores et cavités en surface ne peuvent contenir d'eau.

Conditions / Limites d'application

Température du support Minimum +5°C, maximum +35°C

Température ambiante Minimum +5°C, maximum +35°C

Instructions pour d'application


Rapport de mélange ~ 4,5 l d'eau pour 25 kg de poudre

Mélange	<p>Sika MonoTop[®]-723 N peut se mélanger à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (< 500 tr/min). Dans de petites quantités, Sika MonoTop-723 N peut également se mélanger à la main.</p> <p>Ajouter l'eau selon le dosage correct dans un récipient de mélange adéquat. Tout en mélangeant lentement, ajouter la poudre à l'eau. Bien mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à obtention de la consistance souhaitée.</p>
Mise en oeuvre / Outillage	<p>Sika MonoTop[®]-723 N peut s'appliquer soit manuellement à l'aide des techniques traditionnelles, soit mécaniquement à l'aide d'un équipement de projection humide.</p> <p>Appliquer à la truelle et talocher au moyen d'une taloche en bois ou en plastique ou d'une éponge humide.</p>
Nettoyage des outils	<p>Nettoyer le matériel à l'eau immédiatement après l'emploi. A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que de façon mécanique.</p>
Durée Pratique d'Utilisation	~ 40 minutes à +23°C
Délai d'attente / Recouvrement	En règle générale, il est possible de recouvrir Sika MonoTop-723 N 4 jours après l'application (3 jours de prise + 1 jour de séchage) à l'aide de la gamme de peintures de protection Sikagard. Pour d'autres peintures, consulter la fiche technique/ documentation du fabricant en question.
Remarques relatives à l'application / Limitations	<p>Pour davantage d'informations au sujet de la préparation du support, consulter la Méthode d'application pour la réparation du béton à l'aide du système Sika MonoTop ou consulter les recommandations fournies dans la norme EN 1504-10.</p> <p>Éviter l'application en plein soleil et/ou en cas de vent fort.</p> <p>Ne pas ajouter d'eau au-delà de la dose recommandée.</p> <p>N'appliquer que sur un support correctement préparé, avec une résistance à la compression minimale de 25 N/mm².</p> <p>Ne pas ajouter d'eau supplémentaire au cours de la finition de la surface, car cela risque d'entraîner une décoloration et une fissuration.</p> <p>Protéger le produit fraîchement appliqué contre le gel..</p>
Durcissement	
Traitement de cure	Protéger le mortier frais d'une déshydratation précoce à l'aide des méthodes de cure appropriées.
Base des valeurs	<p>Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
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.

Marquage CE

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23 A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Produit de réparation du béton pour réparation structurelle mortier PCC (à base de mortier de ciment polymère hydraulique)	
Résistance à la compression	> 25 MPa
Teneur en chlorure	< 0,05 %
Adhérence	> 1,5 MPa
Résistance à la carbonatation	Conforme
Module d'élasticité	> 15 GPa
Compatibilité thermique – Partie 1	Classe R3
Absorption capillaire	< 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Substances dangereuses	Satisfait à 5.4
Réaction au feu	Euroclasse A1



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

