

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika MonoTop®-725 T

Bouche-pores/spatulage de finition de la classe R3 blanc



DESCRIPTION DU PRODUIT

Bouche-pores/retassures et enduit de ragréage R3 monocomposant, blanc, enrichi de matières synthétiques présentant une excellente ouvrabilité, conforme aux exigences de la norme EN 1504-3 (classe R3) et de l'OFROU.

EMPLOI

- Convient comme bouche-pores/enduit de ragréage, spatulage d'égalisation, ainsi que comme spatulage de finition/mortier de surfacage fin pour le béton
- Utilisation dans les systèmes pour la protection des surfaces, pour la construction de tunnels
- Pour des parois en intérieur et extérieur
- Restauration du béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.3 selon EN 1504-9), pour le reprofilage sur les supports en béton et en mortier
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)
- Renforcement de la structure en béton (principe 4, méthode 4.4 selon EN 1504-9)

AVANTAGES

- Convient spécialement pour les grandes surfaces
- Mise en œuvre simple et excellente ouvrabilité
- Peut être appliqué à la main ou à la machine
- Charge de sable de quartz pour les grands pores/les cavités possible
- Classe R3 selon EN 1504-3
- Résiste aux intempéries et propriétés mécaniques élevées
- Peu sensible aux fissures
- Résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3: Produit pour la réparation du béton pour les réparations importantes sur le plan statique (mortier PCC, R3)
- Office fédéral des routes (OFROU), Ittigen: Manuel technique Tunnel/Géotechnique (FHB T/G) - 24 001-10303 Systèmes de revêtement et coloration pour tunnels
- EN 1504-3 et parties de EN 1504-2: Kiwa GmbH, Flörsheim (DE) - Rapport d'essai no P11933-1 du 04.10.2019

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment portland, amélioration avec des matières synthétiques et granulats sélectionnés	
Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	42 x 25 kg (1 050 kg)
	BigBag:	1 000 kg
Aspect/Couleurs	Poudre blanche	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	

Conditions de stockage	Dans l'emballage d'origine non endommagé, stocker au frais et au sec. Protéger contre l'humidité!	
Densité	Densité apparente:	~ 1.65 kg/l
	Densité du mortier frais:	~ 1.77 kg/l
Grain maximum	0.2 mm	
Teneur en ions chlorure solubles	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	≥ 45 MPa	(28 jours)	(EN 12190)
Module d'élasticité (compression)	≥ 15 GPa		(EN 13412)
Contrainte d'adhérence de traction	> 2.5 MPa	(28 jours)	(EN 1542)
Tolérance aux variations de températures	Partie 1: Sollicitation au gel-dégel > 2.5 MPa		(EN 13687-1)
Comportement au feu	≥ Classe E-d2		
Perméabilité à la vapeur d'eau	s_d (H ₂ O):	0.52 m (Avec une épaisseur de couche de 2 mm)	(EN ISO 7783-2)
Absorption d'eau par capillarité	~ 0.34 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 13057)
	~ 0.05 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 1062-3)
Perméabilité au CO₂	s_d (CO ₂):	370 m (Avec une épaisseur de couche de 2 mm)	(EN 1062-6)
Résistance à la carbonatation	Profondeur de carbonatation d_k ≤ Béton de référence (MC(0.45))(EN 13295)		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système Sika MonoTop®-725 T fait partie de la gamme de produits Sika® pour les revêtements de tunnels qui a été testée selon les normes européennes EN 1504. La gamme de produits comprend:

Spatulage d'égalisation, ragréage, obturation des pores/retassures

Sika MonoTop®-725 T

Spatulage fin/spatulage de finition

Sika MonoTop®-725 T

Revêtement

1ère passe de travail:	Sikagard® WallCoat AT
2ème passe de travail:	Sikagard® WallCoat AT ou Sika® Permacor®-2330

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	5.8 - 6.1 l d'eau par 25 kg de poudre
---------------------------	---------------------------------------

Consommation

Spatulage d'égalisation, ragréage, obturation des pores/retassures

Par 1 mm d'épaisseur de couche et ~ 1.4 kg de poudre
m²:

(En fonction de la rugosité. Peut être chargé avec du sable de quartz.)

Spatulage de surface

Par 1 mm d'épaisseur de couche et ~ 1.4 kg de poudre
m²:

Spatulage fin/spatulage de finition

Par 0.6 mm d'épaisseur de couche ~ 0.8 kg de poudre
et m²:

La consommation de matière dépend de la rugosité du support et de l'épaisseur de couche appliquée.

Rendement	25 kg de poudre donnent:	~ 19.2 l de mortier
Epaisseur de couche	Min. 0.6 mm, max. 3.0 mm	
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Humidité relative de l'air	> 50 %	
Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Durée de vie en pot	~ 60 minutes	(+20 °C)
Temps d'attente entre les couches	1ère passe de travail Spatulage d'égalisation, ragréage, obturation des pores/retassures: ~ 30 minutes	
	2ème passe de travail Spatulage de surface, spatulage fin/spatulage de finition: ~ 4 jours	

Sika MonoTop®-725 T peut, après la 2ème passe de travail, être surcouché avec les revêtements Sikagard®.

Les temps d'attente dépendent de la situation météorologique et des conditions climatiques.

Pour les couches de fond contenant des solvants ainsi que les traitements hydrophobes, il faut respecter un temps d'attente de 28 jours.

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/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérent 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.

MALAXAGE DES PRODUITS

Verser la quantité d'eau minimale recommandée dans un récipient approprié. Ajouter la poudre à l'eau sans cesser de remuer et mélanger ensuite 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.

Sika MonoTop®-725 T peut être mélangé au moyen d'un mélangeur électrique tournant à bas régime (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.

Fiche technique du produit

Sika MonoTop®-725 T

Août 2020, Version 05.01

020302050010000087

APPLICATION

Suivant le type d'utilisation, l'application de Sika MonoTop®-725 T se fait à la spatule, à la truelle, à la taloche ou en projection par voie humide sur le support en béton préalablement humidifié humide-mat.

Sika MonoTop®-725 T peut être utilisé comme obturation des pores/retassures ainsi que comme spatulage de finition.

Pour de grands pores, le mortier peut être chargé avec Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm.

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 comme 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.

AUTRES REMARQUES

Eviter 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, préparé et humidifié au préalable.

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 du gel et de la dessiccation.

Les propriétés d'application dépendent fortement du support.

De plus amples informations peuvent être consultées dans la norme EN 1504-10.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sika MonoTop®-725 T
Août 2020, Version 05.01
020302050010000087

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.

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.

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.

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.

SikaMonoTop-725T-fr-CH-(08-2020)-5-1.pdf