

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® SynTop-450 PG

(anciennement MTop 450PG)

Couche de finition pompable et coulable (mortier) avec agrégat de corindon, à haute résistance pour revêtements de sol industriels robuste

DESCRIPTION

Sikafloor® SynTop-450 PG est un revêtement pré-mélangé, prêt à l'emploi, pompable, coulable et à base de corindon avec une haute résistance pour sols sujets à des charges lourdes dans des applications intérieures et extérieures.

Sikafloor® SynTop-450 PG est adapté au nivellement des sols rugueux et irréguliers, à base de ciment dans des épaisseurs de couche de 8 à 50 mm. Épaisseur de couche optimale: 10 à 30 mm.

Sikafloor® SynTop-450 PG est formulé avec du ciment Portland résistant aux sulfates, renforcé avec des fibres PAN (polyacrylonitrile) et des agrégats minéraux de dureté élevée mélangés avec du corindon. Le produit peut être appliqué sur du béton frais et durci.

Sikafloor® SynTop-450 PG a une faible teneur en chrome (Cr-VI) ≤ 2 ppm par poids de ciment.

DOMAINES D'APPLICATION

Sols à forte usure:

- Sols de production et de garages
- Halls d'assemblage dans l'industrie automobile
- Zones de stockage et voies de circulation dans l'industrie sidérurgique
- Hangars
- Salles de stockage à usage intensif
- Imprimeries
- Installations sèches / de pulvérisation dans les usines à papier
- Utilisation pour les classes d'exposition XC4, XF4, XD3, XA3 selon EN 206-1 (Norme Béton)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Revêtement de sol à base de ciment et de corindon, économique et prêt à l'emploi, qui durcit sans laitance, à n'importe quelle consistance: de coulable à mortier humide.
- L'utilisation d'une pompe à mortier à haut rendement (pompe à vis) permet de pomper le produit préparé sans ségrégation.
- Un mortier qui conserve une bonne maniabilité pendant au moins 30 minutes à une température entre les 15 à 25 °C.
- Résistant aux solvants, huiles minérales, essence et environnement alcalin.
- Résistant au sel de déverglaçage.
- Disponible en naturel (couleurs sur demande).
- Facile à appliquer et facile à nettoyer.
- Aucun danger pour les charges statiques.
- Haute résistance à l'abrasion (4 fois plus résistant qu'un sol en béton régulier).
- Convient aux zones humides.
- Résistant à la rouille.
- Reprofilage de surfaces horizontales comme sols industriels intérieurs et extérieurs, etc.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE selon EN 13813:2002 Matériaux pour chape et chapes - Matériaux pour chapes - Propriétés et exigences.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® SynTop-450 PG
Décembre 2024, Version 01.01
02081500000002052

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sacs résistants à l'humidité de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre prête à l'emploi, gris béton, couleur. Vérifier la liste des prix pour les couleurs disponibles.
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, scellé, à sec, à des températures comprises entre +10 °C et +30 °C. Toujours se reporter à l'emballage. Pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité, se référer à la fiche de donnée de sécurité actuelle.
Granulométrie maximale	3,15 mm
Valeur pH	> 12

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	BCA	AR 0,5 (profondeur d'usure max. 50 µm)	(EN 13892-4)
	BOHME	A3 (max. 3 cm ³ / 50 cm ²)	(EN 13892-3)
Résistance au choc	Classe II (sur block de béton MC 0,40 selon EN 1766)		(EN ISO 6272-1) (EN 1504-2)
Résistance à la compression	> 60 N/mm ² (après 28 jours / 3 litres d'eau / sac 25 kg)		(EN 13982-2)
Module d'élasticité à la compression	35 kN/mm ² (après 28 jours)		(EN 13412)
Résistance à la flexion	10 N/mm ² (après 28 jours)		(EN 13982-2)
Adhérence	3,2 N/mm ² (rupture du béton)	Classe > B 2.0	(EN 13892-8)
Réaction au feu	A1 _{fl}		(EN 13501-1)
Résistance chimique	Moyen à faible		
Conception du Joint	Nécessaire.		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	2,7 - 3,3 l / sac de 25 kg
Consommation	25 kg de Sikafloor® SynTop-450 PG mélangé avec 3,1 (2,7 - 3,3) litres d'eau produit env. 12,5 litres de mortier (0,0125 m ³).

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.

DOMAINES D'APPLICATION

La résistance du recouvrement dépend de:

- La quantité d'eau de mélange
- Température du support
- Cycle de durcissement
- Âge du mortier durci
- Température et humidité ambiante
- La température du matériau, de l'eau et de la température ambiante doit être comprise entre les +5 °C et les +25 °C
- N'utiliser pas d'eau en quantité ou à une tempéra-

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® SynTop-450 PG
Décembre 2024, Version 01.01
02081500000002052

ture qui produira une consistance plus que fluide ou qui provoquera la laitance ou la ségrégation du mortier mélangé.

- Ne pas appliquer sur de béton avec > 3 % d'air entraîné

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Préparer les supports et enlever les couches de séparation et de frittage mécaniquement en sélectionnant et en utilisant un équipement de nettoyage par jet abrasif, de ponçage ou de rabotage / scarification pour le type de support.
- La texture finale du support doit être ouverte et accrocheuse.
- Enlever les couches de ciment et de nivellement faibles. Les défauts de surface tels que les trous de soufflage ou les vides doivent être complètement exposés à l'aide de l'équipement de préparation de surface.
- Utiliser des produits de la gamme de matériaux Sikafloor®, Sikadur®, et Sikagard® pour niveler la surface ou combler les fissures, les trous de soufflage et les vides. Contacter le service technique Sika pour plus d'informations sur les produits de nivellement et de réparation des défauts.
- Utiliser un équipement d'aspiration industriel pour enlever toute la poussière, les matériaux lâches et friables de la surface d'application avant d'appliquer le produit.
- Pour améliorer l'adhérence et fournir une surface sans pores pour les revêtements ultérieurs, utiliser un liant approprié.

MÉLANGE

IMPORTANT

N'ajouter pas plus que 2,7 - 3,3 litres d'eau à 25 kg de poudre.

IMPORTANT

Ne pas mixer ou mélanger avec d'autres liants.

IMPORTANT

En cas de température d'eau plus élevée, l'eau peut être refroidie en utilisant de la glace propre. Exigence: utiliser un mélangeur électrique à une ou deux hélices (< 600 tpm) avec une hélice de mélange en forme de disque.

- Versez ~2,7 - 3,3 litres d'eau propre dans un récipient de mélange propre.
- Mélangez lentement l'eau tout en ajoutant progressivement le sachet de poudre complètement.
- Mélangez continuellement pendant ~5 minutes pour obtenir un mélange lisse et uniforme. Si nécessaire,

ajouter plus d'eau pour obtenir la consistance requise.

- Pour permettre à l'air entraîné de s'échapper et au produit de mûrir, mélanger encore ~15 secondes. Verser le produit mélangé sur le support de béton préparé.

APPLICATION

IMPORTANT

Pour réduire le risque de fissuration, protéger le produit fraîchement appliqué des températures ambiantes élevées, de la lumière directe du soleil et des courants d'air.

Application sur béton existant

1. Pour une application sur béton existant, appliquer une barbotine.
2. Mélange du produit.
3. Placement (coulage/pompage) du matériau (frais sur frais avec la barbotine) et nivellement (voir note).
4. Lissage du Sikafloor® SynTop-450 PG suivi d'un premier talochage et d'un second/dernier talochage/polissage.
5. Durcissement.
6. Scier les joints.
7. Application de produits d'étanchéité pour joints.

Application sur béton frais

1. Ponçage du béton.
2. Mélange du produit.
3. Placement (coulage/pompage) du matériau (frais sur frais avec la barbotine) et nivellement (voir note).
4. Lissage du Sikafloor® SynTop-450 PG suivi d'un premier talochage et d'un second/dernier talochage/polissage.
5. Durcissement.
6. Scier les joints.
7. Application du produit d'étanchéité pour joints.

Remarque:

Appliquer une barbotine de Sikafloor® SynTop-450 PG au moyen d'une brosse dure directement sur le support. Le support doit être humide mais sans flaques d'eau stagnante. Brosser bien la barbotine dans la surface. Ne laisser pas la barbotine sécher. Alternative: une barbotine de Sikafloor-500 peut être appliquée. Demander conseil à votre représentant Sika. Pour plus d'informations sur les étapes d'application, consulter le manuel d'application.

TRAITEMENT DE CURE

Toujours appliquer un durcisseur (immédiatement) dans les 2 premières heures suivant la fin du polissage et pas plus tard que 6 heures après.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et l'équipement d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être retiré que mécaniquement.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® SynTop-450 PG
Décembre 2024, Version 01.01
02081500000002052

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 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.

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

Sikafloor® SynTop-450 PG
Décembre 2024, Version 01.01
02081500000002052

SikafloorSynTop-450PG-fr-BE-(12-2024)-1-1.pdf