

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® MetalTop-200 PG

(anciennement MTop 200PG)

Couche de finition (mortier) pompable et versable à haute résistance pour revêtements de sol industriels robustes

DESCRIPTION

Sikafloor® MetalTop-200 PG est une chape prête à l'emploi, pompable, versable et nivelable, à haute résistance pour les sols exposés à charges lourdes. Sikafloor® MetalTop-200 PG convient à l'égalisation de sols en ciment rugueux et irréguliers, avec une épaisseur de couche de 5 à 15 mm et peut être utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Sikafloor® MetalTop-200 PG est à base de liant hydraulique, de ciment Portland résistant aux sulfates, renforcé de fibres PAN (polyacrylonitrile), de particules métalliques spécialement traitées avec un agent anticorrosion et des agents dispersants et durcisants sélectionnés.

Applicable sur béton frais ou durci.

Sikafloor® MetalTop-200 PG a une faible teneur en chromate (Cr-VI) < 2 ppm par poids de ciment.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MetalTop-200 PG est recommandé pour les sols industriels à circulation fréquente et à haute résistance à l'usure et aux chocs:

- Industrie lourde, telle que: câbles, fonderies.
- Zones de stockage pour charges lourdes.
- Zones de stockage pour les rayonnages élevés.
- Zones de stockage et voies de circulation dans l'industrie sidérurgique, en particulier dans la domaine d'entretien.
- Sols d'ateliers, garages et hangars d'entretien: machines lourdes.
- Halls d'assemblage dans l'industrie automobile.
- Imprimeries.
- Installations sèches / de pulvérisation pour usines à papier.
- Utilisation pour classes d'exposition XC4, XF4, XD3, XA3 selon EN 206-1 (Norme Béton).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Revêtement de sol à base de ciment, économique et prêt à l'emploi, qui durcit sans laitance, à n'importe quelle consistance: de coulable au mortier plastique
- Un mortier qui conserve une bonne maniabilité pendant au moins 30 minutes entre les températures de 15 à 25 °C.
- Résistant aux solvants, huiles minérales, produits pétroliers et les environnements alcalins.
- Résistant aux sels de déverglaçage.
- Couleurs disponibles sur demande spéciale.
- Facile à appliquer et facile à nettoyer.
- Aucun danger pour les charges statiques.
- Haute résistance à l'usure (jusqu'à 8 fois plus qu'un sol en béton normal).
- L'utilisation d'une pompe à mortier à haut rendement (pompe à vis) permet de pomper le produit préparé sans ségrégation.
- Peut simplement être coulé et étalé.
- Très bonne résistance aux chocs.
- Le retour au trafic peut être autorisé rapidement.
- Espérance de vie prolongée.
- Faible absorption d'huile, de graisse et d'eau.
- Coûts d'entretien modérés.

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE selon EN 13813:2002 Matériau de chape et chapes - Matériau de chapes - Propriétés et exigences.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® MetalTop-200 PG
Novembre 2024, Version 01.01
02081500000002030

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sacs résistant à l'humidité de 25 kg et big bags de 1.000 kg.
Aspect / Couleur	Poudre prêt à l'emploi, couleur gris béton - vérifier la liste de prix pour les couleurs disponibles.
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production.
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, non ouvert et non endommagé, scellé dans des conditions sèches à une température entre les +10 °C et les plus +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Se référer à la fiche de données de sécurité pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.
Granulométrie maximale	2,4 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)
	TABER	0,06 g / 1000 rév. CS-17 (roulettes en acier)	(ISO 5470-1)
	AMSLER	2,16 mm / 3000 m	(NBN-15-223)
Résistance au choc	Classe III (sur bloc de béton MC 0,40 selon EN 1766)		(EN ISO 6272-1) (EN 1504-2)
Résistance à la compression	≥ 80 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 N/mm ² (rupture du béton)	Classe > B 2.0	(EN 13892-8)
Réaction au feu	A1 _{fl}		(EN 13501-1)
Résistance chimique	Moyenne à faible		
Conception du Joint	Recommandée		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	2,7 - 3,3 l / sac de 25 kg
Consommation	25 kg de Sikafloor® MetalTop-200 PG mélangé avec 3 (2,7 - 3,3) litres d'eau produit environ 8,5 litres de mortier et couvrira 1,2 m ² à une épaisseur de 7 mm.

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 température du matériau, de l'eau et ambiante doit être comprise entre les +5 °C et les +25 °C.
- N'utiliser pas d'eau en une quantité ou à une température qui produira une consistance plus que fluide ou qui provoquera le saignement ou la ségrégation

du mortier mélangé.

- Ne pas appliquer sur du béton contenant du chlorure de calcium ou des agrégats contaminés par de sel ou de l'eau salée.
- Ne pas appliquer sur du béton contenant plus que 3 % d'air entrainé.

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 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.

- Verser ~2,7- 3,3 litres d'eau propre dans un récipient de mélange propre.
- Mélanger lentement l'eau tout en ajoutant progressivement le sachet de poudre complet.
- Mélanger 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 maturer,
- Mélanger encore ~15 secondes de plus. 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 nivelage (voir remarque*).
4. Lissage du Sikafloor® MetalTop-200 PG suivi d'un premier talochage et d'un second/dernier talochage/polissage.
5. Durcissement.
6. Sciage des joints.
7. Application du produit d'étanchéité pour joints.

Application sur du béton frais

1. Lissage du béton.
2. Mélange du produit.
3. Placement (coulage / pompage) du matériau (frais sur frais avec la barbotine) et nivelage (voir note).
4. Lissage du Sikafloor® MetalTop-200 PG suivi d'un premier talochage et d'un second/dernier talochage/polissage.
5. Durcissement.
6. Sciage des joints.
7. Application du produit d'étanchéité pour joints.

*Remarque:

Appliquer la barbotine de Sikafloor® MetalTop-200 PG directement sur le support à l'aide d'une brosse dure. Le support doit être humide mais exempt d'eau stagnante. Brosser bien la barbotine dans la surface. Ne laisser pas la dessécher. Alternativement appliquer une barbotine de Sikafloor-500. 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 le 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 enlevé que mécaniquement.

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor® MetalTop-200 PG
Novembre 2024, Version 01.01
02081500000002030

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® MetalTop-200 PG
Novembre 2024, Version 01.01
02081500000002030

SikafloorMetalTop-200PG-fr-BE-(11-2024)-1-1.pdf

