

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed®-330 MetalTop

(anciennement MTop 330)

Durcisseur de surface haute résistance pour sols industriels avec circulation fréquente et résistance extrême à l'usure et aux chocs.

DESCRIPTION

SikaScreed®-330 MetalTop est un durcisseur de surface extra-résistant pour les environnements industriels soumis à une abrasion extrêmement élevée et continuellement à des chocs et à l'usure. Appliqué sur béton frais ou durci, SikaScreed®-330 MetalTop a une durée de vie beaucoup plus longue que le béton normal, avec une abrasion élevée à l'usure ou des couches de finition à base d'agrégats naturels.

SikaScreed®-330 MetalTop est une finition de sol pré-mélangé, prêt à l'emploi à base de liant hydraulique, de particules métalliques traitées spécialement, d'un agent anticorrosion et d'agents dispersants et durcissants sélectionnés.

SikaScreed®-330 MetalTop est appliqué sur du béton frais que durci.

SikaScreed®-330 MetalTop a une faible teneur en chromate (Cr-VI) ≤ 2 ppm par rapport au poids du ciment.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed®-330 MetalTop est recommandé pour les sols industriels avec fort trafic et présentant résistance à l'usure / aux chocs extrêmement élevés:

- Plateformes de chargement.

- Zones de circulation et d'entretien pour des réservoirs et machines lourdes.
- Zones de traitement dans les aciéries.
- Stations de transfert dans les mines d'exploitation, usines de traitement de déchets, etc.
- Bunkers et tunnels (utilisés pour le fer, les minerais et le charbon).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Excellente résistance aux chocs.
- Haute résistance à l'abrasion (8 fois plus que le sol en béton normal).
- Durée de vie prolongée.
- Faible absorption d'huile, de graisse et d'eau.
- Bon rapport qualité/prix.
- Facile à entretenir.
- Couleur: gris neutre (Neutral)

AGRÉMENTS / NORMES

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

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sacs résistants à l'humidité de 25 kg et big bags de 1.000 kg
Aspect / Couleur	Poudre prête à l'emploi, gris neutre (Natural)
Durée de conservation	18 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 une température entre les +10 °C et les +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité, se référer à la fiche de don-

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed®-330 MetalTop
Janvier 2025, Version 03.01
02081500000002018

Granulométrie maximale	2,4 mm
-------------------------------	--------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	BCA	AR 0,5 (profondeur d'usure max. 50 µm)	(EN 13892-4)
	BOHME	A 1,5 (max. 1,5 cm ³ / 50 cm ²)	(EN 13892-3)
	TABER	0,08 g / 1000 rev. CS-17 (roulette d'acier)	(ISO 5470-1)
	AMSLER	2,05 mm / 3000 m	(NBN-15-223)
Résistance au choc	Classe III (sur bloc en béton MC 0,40 selon EN 1766)		(EN ISO 6272-1) (EN 1504-2)
Résistance à la compression	≥ 90 N/mm ² (après 28 jours / 2,5 litres eau/sac 25 kg)		(EN 13982-2)
Module d'élasticité à la compression	≥ 40 kN/mm ² (après 28 jours)		(EN 13412)
Résistance à la flexion	≥ 15 N/mm ² (après 28 jours)		(EN 13982-2)
Adhérence	2,8 N/mm ² (rupture du béton)	Classe > B 2.0	(EN 13892-8)
Réaction au feu	A1 _{fi}		(EN 13501-1)
Résistance chimique	Moyenne à faible		
Conception du Joint	Recommandé		
Épaisseur nominale du laminé	15 mm à 30 mm		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Eau 2,5 l (2,3 - 2,8 l / sac 25 kg)
Consommation	25 kg de SikaScreed®-330 MetalTop mélangé avec 2,5 litres d'eau produit environ 8,5 litres de mortier et couvrira 0,5 m ² à une épaisseur de 16 mm. N'utiliser pas le SikaScreed®-330 MetalTop lorsque l'épaisseur de la couche est inférieure à 15 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

SikaScreed®-330 MetalTop ne convient pas pour des zones soumises à des températures très élevées: ≥ 400 °C (p.ex. four de fusion).

Ne convient pas aux zones où les acides/alcalis et/ou d'autres produits chimiques attaquent les particules de fer/ciment. Consulter votre représentant Sika pour plus d'informations.

Ne pas appliquer sur du béton contenant du chlorure ou qui contient des agrégats contaminés par le sel ou de l'eau salée.

Ne pas appliquer sur du béton avec > 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.

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed®-330 MetalTop
Janvier 2025, Version 03.01
02081500000002018

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 meulage ou de rabotage / scarification selon 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 et les vides doivent être complètement exposés à l'aide de l'équipement de préparation de surface.
- Utilisez des produits de la gamme de matériaux Sika-floor®, Sikadur® et Sikagard® pour niveler la surface ou combler les fissures, les trous de soufflage et les vides. Contacter les services techniques 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

Ne pas ajouter plus que 2,3 à 2,8 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 hélicoïdal.

- Verser ~2,3 à 2,8 litres d'eau propre dans un récipient de mélange propre.
- Mélanger lentement l'eau tout en ajoutant progressivement le sachet complet de poudre.
- 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 mûrir,
- Rélanger encore ~15 secondes. Verser le produit 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 de liaison.
2. Mélanger le produit.
3. Placement (coulage) du matériau (frais sur frais avec la barbotine de liaison) et nivellement (voir *remarque).
4. Lissage du SikaScreed®-330 MetalTop suivi d'un premier talochage et d'un second/dernier talochage/polissage.
5. Durcissement.
6. Sciage des joints.
7. Application de produit de jointage.

Application sur béton frais

1. Lissage/talochage du béton.
2. Mélanger le produit.
3. Placement (coulage) du matériau (frais sur frais avec la barbotine de liaison) et nivellement (voir *remarque).
4. Lissage du SikaScreed®-330 MetalTop suivi d'un premier talochage et d'un second/dernier talochage/polissage.
5. Durcissement.
6. Sciage des joints.
7. Application de produit de jointage.

*Remarque:

Appliquer SikaScreed®-330 MetalTop 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 de liaison sur la surface. Ne laisser pas dessécher la barbotine. Alternativement on peut appliquer une barbotine de Sikafloor-500.

Consulter votre représentant Sika. Pour plus d'informations sur les étapes d'application, consulter le méthode d'application.

TRAITEMENT DE CURE

Toujours appliquer le curing compound (immédiatement) dans les 2 premières heures suivant la fin de la course de polissage et au plus tard 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

SikaScreed®-330 MetalTop
Janvier 2025, Version 03.01
020815000000002018

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

SikaScreed®-330 MetalTop
Janvier 2025, Version 03.01
02081500000002018

SikaScreed-330MetalTop-fr-BE-(01-2025)-3-1.pdf