

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed[®]-330 MetalTop

(formerly MTop 330)

Oppervlakteverharder met hoge sterkte voor industriële vloeren met frequent verkeer en extreem hoge slijtvastheid en schokbestendigheid.

OMSCHRIJVING

SikaScreed[®]-330 MetalTop is een extra sterke oppervlakte verharder voor industriële omgevingen die onderhevig zijn aan extreem hoge slijtage en continue impact en slijtage. Aangebracht op vers of uitgehard beton heeft SikaScreed[®]-330 MetalTop een veel langere levensduur dan normaal beton met hoge slijtageweerstand of afwerkklagen op basis van natuurlijke aggregaten.

SikaScreed[®]-330 MetalTop is een kant-en-klare, voorgesiepmengde vloerafwerking op basis van hydraulische bindmiddelen, speciaal behandelde metaaldeeltjes, met anticorrosiemiddel en geselecteerde dispergeer- en verhardingsmiddelen.

SikaScreed[®]-330 MetalTop wordt toegepast op vers en uitgehard beton.

SikaScreed[®]-330 MetalTop heeft een laag chroomgehalte (Cr-VI) ≤ 2 ppm per cementgewicht.

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaScreed[®]-330 MetalTop wordt aanbevolen voor industriële vloeren met zwaar verkeer en extreem hoge slijtage-/stootbestendigheid:

- Laadplatforms.

- Rijzones voor en zones voor onderhoud van tanks en zware machines.
- Procesruimtes in staalfabrieken
- Overslagstations in ontginningsmijnen, afvalverwerkingsinstallaties, enz.
- Bunkers en tunnels (gebruikt voor ijzer, erts en steenkool).

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Uitstekende schokbestendigheid.
- Zeer hoge slijtvastheid (tot 8 keer hoger dan normale betonvloer).
- Verlengde levensduur verwachting
- Lage absorptie van olie, vet en water.
- Goede prijs/prestatie verhouding.
- Eenvoudig te onderhouden.
- Kleur: neutraal grijs (Natural)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE markering volgens EN 13813:2002 Dekvloermateriaal en dekvloeren - Dekvloermateriaal - Eigenschappen en vereisten.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Vochtbestendige zakken van 25 kg en big bags van 1.000 kg.
Uiterlijk / Kleur	Gebruiksklaar poeder, neutraal grijs (Natural)
Houdbaarheid	18 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet bewaard worden in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +10 °C en +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg de huidige veiligheidsinformatiefiche voor informatie over veilig gebruik en opslag.

Maximale korrelgrootte 2,4 mm

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	BCA	AR 0,5 (max. 50 µm slijtdiepte)	(EN 13892-4)
	BOHME	A1,5 (max. 1,5 cm ³ / 50 cm ²)	(EN 13892-3)
	TABER	0,08 g / 1000 rev. CS-17 (stalen wiel)	(ISO 5470-1)
	AMSLER	2,05 mm / 3000 m	(NBN-15-223)
Impactweerstand	Klasse III (op betonblok MC 0,40 volgens EN 1766)		(EN ISO 6272-1) (EN 1504-2)
Druksterkte	≥ 90 N/mm ² (na 28 dagen / 2,5 liter water/zak 25 kg)		(EN 13982-2)
E-modulus bij druk	≥ 40 kN/mm ² (na 28 dagen)		(EN 13412)
Buigtreksterkte	≥ 15 N/mm ² (na 28 dagen)		(EN 13982-2)
Hechtsterkte bij trek	2,8 N/mm ² (betonbreuk)	Klasse > B 2.0	(EN 13892-8)
Reactie bij brand	A1 _{fi}		(EN 13501-1)
Chemische bestendigheid	Gemiddeld tot laag		
Voegontwerp	Aanbevolen		
Nominale dikte van het laminaat	15 mm tot 30 mm		

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	2,5 l water (2,3 - 2,8 l / zak 25 kg)
Verbruik	25 kg SikaScreed®-330 MetalTop gemengd met 2,5 liter water produceert ong. 8,5 liter mortel en zal 0,5 m ² bedekken bij een dikte van 16 mm. Gebruik de SikaScreed®-330 MetalTop niet als de dikte van de laag minder dan 15 mm is.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaScreed®-330 MetalTop is niet geschikt voor zones die onderhevig zijn aan zeer hoge temperaturen: ≥ 400 °C (b.v. smeltoven).

Niet geschikt voor zones waar zuren/alkaliën en/of andere chemicaliën ijzer-/cementdeeltjes aantasten. Raadpleeg uw Sika vertegenwoordiger voor meer informatie.

Niet aanbrengen op beton dat chloride bevat of aggregaat bevat dat is verontreinigd met zout of zout water. Niet aanbrengen op beton met > 3 % ingesloten lucht.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

- Bereid ondergronden voor en verwijder scheidings- en sinterlagen mechanisch door straal-, slijp- of schaaaf-/freesapparatuur te kiezen en te gebruiken voor het type ondergrond.
- De uiteindelijke textuur van de ondergrond moet open zijn en hechting bieden.
- Verwijder zwakke cementgebonden en nivellerende lagen. Oppervlakdefecten zoals gietgalletjes en holtes moeten volledig worden blootgelegd met behulp van de apparatuur voor oppervlaktevorbereiding.
- Gebruik producten uit het assortiment Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® materialen om het oppervlak waterpas te maken of scheuren, gietgalletjes en holtes te vullen. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie over producten voor.
- Gebruik industriële stofzuigapparatuur om al het stof, los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen voordat u het product aanbrengt.
- Gebruik een geschikt bindmiddel om de hechting te verbeteren en een poriënvrij oppervlak te bieden voor latere overdekkingen.

MENGEN

BELANGRIJK

Voeg niet meer dan 2,3 - 2,8 liter water toe aan 25 kg poeder.

BELANGRIJK

Niet mengen of vermengen met andere bindmiddelen.

BELANGRIJK

Bij een hogere watertemperatuur kan het water worden afgekoeld met schoon ijs. Vereiste: Gebruik een elektrische mixer met één of twee mengspindels (< 600 tpm) met spiraalvormige mengschijf.

- Giet ~2,3 - 2,8 liter schoon water in een schoon mengvat.
- Meng het water langzaam terwijl u geleidelijk de volledige zak poeder toevoegt.
- Meng gedurende ongeveer 5 minuten continu om een glad, gelijkmatig mengsel te verkrijgen. Voeg, indien nodig, meer water toe om de gewenste consistentie te bereiken.
- Laat ingesloten lucht ontsnappen en laat het mengsel rijpen,
- Meng nogmaals ~15 seconden. Giet het gemengde product op de voorbereide betonnen ondergrond.

VERWERKING

BELANGRIJK

Om het risico op scheuren te verkleinen, bescherm vers aangebracht product tegen hoge omgevingstemperaturen, rechtstreeks zonlicht en tocht.

Toepassing op bestaand beton

1. Breng voor toepassing op bestaand beton een hechtsslurry aan.
2. Meng het product.
3. Plaatsen (gieten) van het materiaal (nat in nat met de hechtsslurry) en egaliseren (zie *opmerking).
4. Vlinderen of gladmaken van SikaScreed®-330 MetalTop gevolgd door een eerste afwerkgang en een tweede/laatste afwerkgang/polijstgang.
5. Uitharding.
6. Voegen inzagen.
7. Aanbrengen van de voegvulling.

Toepassing op vers beton

1. Vlinderen/gladmaken van het beton.
2. Meng het product.
3. Plaatsen (gieten) van het materiaal (nat in nat met de hechtsslurry) en egaliseren (zie *opmerking).
4. Vlinderen of gladmaken van SikaScreed®-330 MetalTop gevolgd door een eerste afwerkgang en een tweede/laatste afwerkgang/polijstgang.
5. Uitharding.
6. Voegen inzagen.
7. Aanbrengen van de voegvulling.

*Opmerking:

Breng SikaScreed®-330 MetalTop slurry rechtstreeks aan met een harde borstel op de ondergrond. De ondergrond moet vochtig zijn, maar vrij van staand water. Borstel de slurry goed in het oppervlak. Laat de slurry niet drogen. Als alternatief kan een hechtsslurry van Sikafloor-500 worden aangebracht. Raadpleeg Sika. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over de applicatiestappen de applicatiehandleiding.

NABEHANDELING

Breng in de eerste 2 uur (onmiddellijk) na het einde van het polijsten, en niet later dan 6 uur erna, altijd een curing compound aan.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed®-330 MetalTop

Januari 2025, Versie 03.01

02081500000002018

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

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

TECHNISCHE FICHE

SikaScreed®-330 MetalTop
Januari 2025, Versie 03.01
02081500000002018