

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-240 WN

Gekleurde zelfvloeiende watergebaseerde epoxycoating voor vloertoepassingen

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-240 WN is een 2-componenten, waterdampdoorlatende, zelfvloeiende, watergebaseerde epoxy verbinding gebruikt voor vloeren, die een slijtvaste, chemisch resistente, naadloze en onderhoudsarme afwerking kan bieden. Voor normale tot middelzware slijtage omstandigheden.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-240 WN is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het product wordt gebruikt als:

- Zelfvloeiend mengsel voor op betonvloeren en cementgebonden dekvloeren

Opmerking:

- Het product mag enkel gebruikt worden voor binnentoepassingen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede weerstand tegen specifieke chemicaliën
- Goede hechting op de ondergrond
- Hoge mechanische weerstand
- Onderhoudsarm
- Lage VOS emissies
- Tolerant voor ondergronden met hoog vochtgehalte
- Verdunbaar met water
- Waterdampdoorlatend
- Watergebaseerd

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan het voldoen aan Credit voor Materialen en Middelen (MR) : bekendmaking en optimalisatie bouwproducten — Milieuproductverklaringen onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Credit Materialen en Middelen (MR): bekendmaking en optimalisatie bouwproducten — Materialen en ingrediënten onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan Credit Indoor Environmental Quality (EQ): Materialen met een lage uitstoot onder LEED® v4
- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- VOS-emissieclassificatie van bouwmaterialen RTS M1

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en herstelling van betonconstructies — Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton — Coating
- CE-markering en prestatieverklaring op basis van EN 13813:2002 Dekvloermortel en dekvloeren - Dekvloermortels — Eigenschappen en eisen — Dekvloeren van kunsthars

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Watergebaseerde solventvrije epoxy	
Verpakking	Component A	21,5 kg emmer
	Component B	3,5 kg emmer
	Kit component A + component B	25 kg mengklare set
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig gebruik en opslag van het product.	
Uiterlijk / Kleur	Uitzicht uitgeharde coating	Glad
	Eindkleur vloerafwerking (RAL bij benadering)	RAL 1001, 7032, 7001, 7035, 7042, 7036, 9010
	Blootstelling aan direct zonlicht Opmerking: wanneer het product wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kan er enige verkleuring en kleurvariatie optreden. Dit heeft echter geen invloed op de functionaliteit en prestaties van de coating.	
Dichtheid	Component A	~2,60 kg/l (EN ISO 2811-1)
	Component B	~1,10 kg/l
	Gemengd product	~2,30 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	74 (na 7 dagen bij +23 °C)	(EN ISO 868)
Slijtvastheid	~130 mg (CS10/1000 g/1000 cycli) (na 7 dagen bij +23 °C)	(EN ISO 5470-1)
Impactweerstand	4 Nm	(EN ISO 6272-1)
Druksterkte	46 N/mm ² (na 28 dagen uitharding bij +23 °C) (getest met toevoeging van 80 % kwartszand)	(EN ISO 604)
Buigtreksterkte	26 N/mm ² (na 28 dagen uitharding bij +23 °C) (getest met toevoeging van 80 % kwartszand)	(ISO 178)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk) (na 7 dagen bij +23 °C)	(EN 1542)
Temperatuurbestendigheid	BELANGRIJK Gelijktijdige mechanische en chemische belasting Wanneer het product wordt blootgesteld aan temperaturen tot +60°C, kan gelijktijdige mechanische en chemische belasting schade aan het product veroorzaken. 1. Stel het product niet bloot aan chemische of mechanische belasting bij hoge temperaturen	
Waterdampdoorlaatbaarheid	Klasse II : 5 m ≤ S _p ≤ 50 m	(EN ISO 7783-1)

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : Component B	86 : 14 (in gewichtsdelen)
----------------	---------------------------	-------------------------------

Verbruik

~2,4-2,5 kg/m² per mm dikte (tot 80% gevuld met kwartszand 0,1-0,3 mm)
Opmerking: Bovenvermeld verbruik is theoretisch en houdt geen rekening met extra materiaal als gevolg van oppervlakteporeusheid, oppervlakteprofiel, variaties in niveau, verliezen of andere variabelen. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te berekenen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en het voorgestelde materiaal voor verwerking.

Producttemperatuur	Minimum	+8 °C		
	Maximum	+30 °C		
Omgevingstemperatuur	Minimum	+8 °C		
	Maximum	+30 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	80 % maximaal			
Dauwpunt	Let op voor condensatie. De temperatuur van de ondergrond en het onuitgeharde product moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen om het risico op condensatie of witte uitbloeiingen op de afwerklaag te beperken. Opmerking: lage temperaturen en hoge luchtvochtigheidsgraden verhogen de kans op witte uitbloeiingen.			
Ondergrondtemperatuur	Minimum	+8 °C		
	Maximum	+30 °C		
Vochtgehalte ondergrond	Ondergrond	Meetmethode	Vochtgehalte	
	Cementgebaseerde ondergronden	Calcium Carbide methode (CM methode)	≤ 4 %	
	Anhydriet dekvloeren	Calcium Carbide methode (CM methode)	≤ 0,3 %	
Geen optrekkend vocht volgens ASTM D4263 (polyethyleenfolietest)				
Verwerkingstijd	+10 °C	~60 minuten		
	+20 °C	~30 minuten		
	+30 °C	~15 minuten		
Wachttijd / Overlagen	Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum	
	+10 °C	~24 uur	~3 dagen	
	+20 °C	~15 uur	~2 dagen	
	+30 °C	~10 uur	~24 uur	
Opmerking: tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, en in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.				
Verwerkt product klaar voor gebruik	Temperatuur	Voetverkeer	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
	+10 °C	~48 uur	~4 dagen	~10 dagen
	+20 °C	~24 uur	~2 dagen	~7 dagen
	+30 °C	~18 uur	~36 uur	~5 dagen
Opmerking: tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, en in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.				

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Ondergrondkwaliteit & -voorbereiding

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen".

Verwerkingsinstructies

Raadpleeg de werkbeschrijving: "Mengen en toepassen van vloersystemen".

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

APPARATUUR

Menggereedschap

- Elektrisch mengtoestel met dubbele mengstaaf (> 700 W, 300 tot 400 tpm)

Materieel voor verwerking

- Stiftrakel
- Truwelen, inclusief getande
- Prik-/ontluchtingsrol

ONDERGRONDKWALITEIT

Cementgebonden ondergronden (beton/dekvloer) moeten structureel gezond zijn en voldoende druksterkte bezitten (minimaal 25 N/mm²) met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².

Ondergronden moeten schoon en droog zijn en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oude coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en los brokkelig materiaal.

Gebruik een industriële stofzuiger om alle stof, los en brokkelig materiaal te verwijderen van het oppervlak voordat u het product aanbrengt.

Behandeling van voegen en barsten

Constructievoegen en bestaande statische oppervlakte-scheuren in de ondergrond moeten voorbehandeld worden alvorens het nieuwe systeem wordt aangebracht. Gebruik hiervoor Sikadur®- of Sikafloor®-harsen.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

MECHANISCHE VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

BELANGRIJK

Oppervlakte-defecten door holtes in de ondergrond

Holten en gietgallen in de ondergrond verzwakken het oppervlak en beschadigen de volgende productlaag als deze niet worden gerepareerd tijdens de voorbereiding.

1. Leg gietgallen en holtes volledig bloot tijdens de voorbereiding van het oppervlak om de mogelijke herstellingen te identificeren.
2. Zwakke cementgebonden ondergronden verwijderen.
3. Cementgebonden ondergronden machinaal voorbereiden d.m.v. stralen, schuren of schrapen om cementhuid te verwijderen.
4. Verwijder hoge plekken voordat u een dunne laag hars aanbrengt door deze weg te slijpen.
5. Gebruik industriële stofzuigapparatuur om alle stof,

los en brokkelig materiaal van het oppervlak te verwijderen voordat u het product aanbrengt.

6. Gebruik producten uit het Sikafloor®, Sikadur®- en Sikagard®-gamma om het oppervlak te egaliseren of om barsten, gietgalletjes en kleine gaatjes op te vullen.

Neem contact op met Sika Technische dienst voor aanvullende informatie over producten voor het egaliseren en repareren van defecten.

VOORBEREIDING VAN NIET-CEMENTGEBONDEN ONDERGRONDEN

Voor informatie omtrent de voorbereiding van de niet-cementgebonden ondergronden, neem contact op met de Sika Technische dienst.

MENGEN

BELANGRIJK

Ongeschikte mengapparatuur

Ongeschikte mengapparatuur zal de mix niet grondig mengen of zal te veel lucht in de mix trekken.

1. Gebruik geen vrije val mengers zoals bv. een betonmolen.

MENGPROCEDURE VOOR TOEPASSING ALS ZELFVLOEIENDE SLIJTLAG

1. Meng component A (hars) totdat het pigment is verspreid en een uniforme kleur verkregen wordt.
2. Voeg component B (verharder) toe aan component A.
3. Voeg tijdens het mengen van componenten A + B geleidelijk de benodigde vulstoffen of aggregaten toe.
4. BELANGRIJK- Meng niet te lang en te snel opdat luchtinsluiting beperkt zou blijven. Meng nog 2 minuten tot een homogeen mengsel verkregen wordt.
5. Om zeker te zijn van een grondige menging, de materialen in een andere mengkuip gieten en nogmaals mengen tot een glad en uniform mengsel verkregen wordt.
6. Tijdens de laatste mengfase de zijkanten en de bodem van de mengkuip ten minste eenmaal afschrapen met een vlakke of rechte plakspaan om zeker te zijn van een volledige menging.

VERWERKING

BELANGRIJK

Beschermen tegen vocht

Bescherm het product na het aanbrengen gedurende ten minste 24 uur tegen vocht, condensatie en rechtstreeks contact met water.

BELANGRIJK

Ventilatie in afgesloten ruimten

Zorg altijd voor goede ventilatie bij gebruik van het product in een afgesloten ruimte.

BELANGRIJK

Primer niet vol en zat instrooien met aggregaten.

Reden is dat opstijgende damp vanuit de ondergrond dan kan leiden tot blazen en andere oppervlakte-defecten in het product.

1. Strooi de primer niet vol en zat in met aggregaten om een ruw oppervlak te bekomen voor een betere mechanische hechting van de volgende laag, daar dit problemen met de waterdampdoorlaatbaarheid kan geven.

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-240 WN

Augustus 2023, Versie 04.01

020811010020000028

BELANGRIJK

Beschadigde afwerking door opwarming met kachels op fossiele brandstof

Als tijdelijke verwarming nodig is, gebruik dan geen gas-, olie-, paraffine- of andere fossiele brandstof verwarmingen. Deze produceren grote hoeveelheden koolstofdioxide en waterdamp, die de afwerking nadelig kunnen beïnvloeden.

1. Gebruik voor verwarming van een ruimte alleen elektrische warmeluchtblazers.

BELANGRIJK

Indrukkingen in hars door de combinatie van hoge temperatuur met hoge puntlasten

Onder bepaalde omstandigheden kunnen er bij vloerverwarming of hoge omgevingstemperaturen in combinatie met hoge puntlasten indrukkingen ontstaan in het hars.

AANBRENGEN ALS STANDAARD PRIMER

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. Het verbruik staat vermeld in het hoofdstuk "Verwerkingsinformatie".
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een kortharige verfrol of een vloerwisser.
3. Rol het oppervlak kruiselings na met een vachtroller. Opmerking: Altijd "nat in nat" aansluiten bij het aanbrengen van de laag opdat een naadloze afwerking zou bekomen worden.

AANBRENGEN ALS ZELFVLOEIENDE LAAG

1. Giet het gemengde product op de ondergrond. Het verbruik staat vermeld in het hoofdstuk "Verwerkingsinformatie".
2. Verdeel het product gelijkmatig over het oppervlak met een getande plakspaan.
3. Om een gladdere afwerking te bereiken, het oppervlak glad maken met de platte kant van een plakspaan.
4. Rol de verse gietvloer kruiselings na met een stalen prikrol.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

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

Sikafloor®-240 WN
Augustus 2023, Versie 04.01
020811010020000028

Sikafloor-240WN-nl-BE-(08-2023)-4-1.pdf