

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-390 N

2-COMPONENTEN, FLEXIBELE EN CHEMISCH BESTENDIGE EPOXY COATING

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-390 N is een 2-componenten, flexibel, gekleurd epoxyhars met een hoge chemische bestendigheid.

“100% vaste stofgehalte volgens de testmethode van de Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse organisatie voor bouwchemische producten)”.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-390 N is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Sikafloor®-390 N wordt gebruikt als scheuroverbruggende en chemisch bestendige coating voor op betonnen en cementgebonden oppervlakken in calamiteitenreservoirs, ter bescherming van het milieu tegen grondwaterverontreinigende vloeistoffen. Contacteer de technische dienst van Sika voor specifieke informatie.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Scheuroverbruggend
- Vloeistofdicht

MILIEU-INFORMATIE

- Conform LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Conform LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Brandclassificatie volgens DIN 4102, klasse B1 Rapport nr. PZ-Hoch-130683-4, Duitsland, april 2014
- Brandreactieklasse volgens DIN EN 13501-1: 2010, klasse Bfl-S1, Rapport nr. KB-Hoch-141525, Duitsland, januari 2015

- Deeltjesemissie certificaat Sikafloor®-390 N: CSM Kwalificatieverklaring – ISO 14644-1, klasse 3 - Rapportnr. SI 1403-695 en GMP klasse A, Rapportnr. 1403-695
- Uitgassing emissiecertificaat Sikafloor®-390 N: CSM Kwalificatieverklaring – ISO 14644-8, class -9.6 - Rapportnr. SI 1403-695.
- Goede biologische resistentie volgens ISO 846, CSM Rapportnr SI 1403-695
- Fluorescentie besmettingstest (Riboflavin test): zeer goed, CSM Kwalificatieverklaring, Rapport Nr.SI 1403-695



- Goedkeuring als “grondwaterbeschermingsysteem”, Z-59.12-392, DIBt, Duitsland
- Kunstharsgebonden vloermateriaal volgens EN 13813:2002, Prestatieverklaring 02 08 01 02 002 0 000006 1008, gecertificeerd door de erkende instantie voor fabriekscontrole (FPC) met nr. 921, FPC certificaat van 2017, en voorzien van CE-markering
- Coating voor betonbescherming volgens EN 1504-2:2004, Prestatieverklaring 02 08 01 02 002 0 000006 1008, gecertificeerd door de erkende instantie voor fabriekscontrole (FPC) met nr. 0921, FPC certificaat van 2017, en voorzien van CE-markering

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy	
Verpakking	Component A	21,25 kg blikken
	Component B	3,75 kg blikken
	Component A+B	25 kg sets
Uiterlijk / Kleur	Hars - component A	vloeistof, gekleurd
	Verharder - component B	vloeistof, transparant
In bijna alle kleuren leverbaar. Onder invloed van direct zonlicht kan enige verkleuring of kleurafwijking optreden. Dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestaties van de coating.		
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product dient in de originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen tussen +5°C en +30°C.	
Dichtheid	Component A	~ 1,73 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Component B	~ 1,05 kg/l
	Mengsel A+B	~ 1,6 kg/l
Alle waarden bij +23°C		
Vaste stofgehalte in gewicht	~ 100%	
Vaste stofgehalte in volume	~ 100%	

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore D hardheid	~ 60 (14 dagen/+23°C)	(DIN 53 505)
Slijtvastheid	75 mg (CS 10/1000/1000) (7 dagen/+23°C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Buigtreksterkte	~ 10 N/mm ² (7 dagen/+23°C)	(DIN 53455)
Rek bij breuk	~ 20 % (7 dagen/+23 °C)	(DIN EN ISO 527-2)
Hechtsterkte bij trek	> 1,5 N/mm ² (betonbreuk)	(ISO 4624)
Chemische bestendigheid	Bestand tegen een groot aantal chemicaliën. Contacteer de technische dienst van Sika voor specifieke informatie.	
Thermische resistentie	Belasting*	Droge hitte
	Permanent	+50°C
	Korte termijn maximaal 7 dagen	+80°C
	Korte termijn maximaal 12 uur	+100°C
Korte duur natte hitte(*) tot max. +80°C indien blootstelling slechts occasioneel is (bv. stoomreiniging enz.). *Geen gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling.		

SYSTEMINFORMATIE

Systemen	Raadpleeg de systeempfiches van: Sikafloor® MultiDur ES-39	Gladde, eenkleurige epoxy vloerbedekking met hoge chemische bestendigheid
	Sikafloor® MultiDur ET-39 V	Getextureerde, eenkleurige epoxy vloerbedekking met hoge chemische bestendigheid
	Sikafloor® MultiDur EB-39	Ingestrooide, eenkleurige epoxy vloerbedekking met hoge chemische bestendigheid

VERWERKINGSINFORMATIE

Mengverhouding	Component A : component B = 85 : 15 (gewichtsdelen)													
Verbruik	~ 0,75 - 0,85 kg/m ² bij toepassing als rolcoating ~ 1,6 kg/m ² bij toepassing als zelfvloeiende slijtlaag ~ 1,2 kg/m ² bij toepassing als slijtlaag op verticale oppervlakken Deze verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met bijkomend product als gevolg van de porositeit, oppervlakteruwheid en niveauverschillen in de ondergrond, noch met verlies aan product enz. Raadpleeg de systeemfiches van Sikafloor® MultiDur ES-39, Sikafloor® MultiDur ET-39 V and Sikafloor® MultiDur EB-39 voor meer gedetailleerde informatie.													
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C, maximaal +30°C													
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% R.V.													
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en van de niet-uitgeharde coating moet minstens 3°C hoger zijn dan het dauwpunt om het risico op condensvorming of witte uitbloeiingen op de vloerafwerking te verminderen. Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte uitbloeiingen.													
Ondergrondtemperatuur	Minimaal 10°C, maximaal +30°C													
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (gewichtsdelen) Testmethode: Sika® Tramex meter, CM-methode of ovensdroogmethode. Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie).													
Verwerkingstijd	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatuur</th><th>Tijd</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 60 minuten</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 minuten</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 10 minuten</td></tr></tbody></table>	Temperatuur	Tijd	+10°C	~ 60 minuten	+20°C	~ 30 minuten	+30°C	~ 10 minuten					
Temperatuur	Tijd													
+10°C	~ 60 minuten													
+20°C	~ 30 minuten													
+30°C	~ 10 minuten													
Uithardingstijd	Wachttijd alvorens Sikafloor®-390 N op Sikafloor®-390 N aan te brengen: <table border="1"><thead><tr><th>Ondergrondtemperatuur</th><th>Minimaal</th><th>Maximaal</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>48 uur</td><td>3 dagen</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>30 uur</td><td>2 dagen</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>20 uur</td><td>30 uur</td></tr></tbody></table> <p>Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid</p>		Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal	+10°C	48 uur	3 dagen	+20°C	30 uur	2 dagen	+30°C	20 uur	30 uur
Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal												
+10°C	48 uur	3 dagen												
+20°C	30 uur	2 dagen												
+30°C	20 uur	30 uur												

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale treksterkte van 1,5 N/mm².
- De ondergrond dient schoon en droog te zijn, en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oude coatings en oppervlaktebehandelingen enz.
- Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil te verwijderen en een open, opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen..
- Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlakte-defecten, zoals gietgalletjes en kleine gaatjes moeten volledig worden opengemaakt.
- Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gietgal-

letjes/kleine gaatjes en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit het Sikafloor®, Sikadur® en Sikagard® assortiment.

- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse/zwakke bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.

MENGEN

Eerst component A goed mechanisch omroeren. Vervolgens component B volledig toevoegen aan component A en gedurende 3 minuten continu mengen tot een homogeen mengsel bekomen wordt.
Na het mengen van componenten A en B -indien nodig- Stellmittel T toevoegen en nogmaals gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel. Om zeker te zijn van een volledige menging, het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen.

Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om de kans op luchtinsluitingen te minimaliseren

Menggereedschap

Sikafloor®-390 N moet grondig gemengd worden met een elektrisch mengtoestel op lage snelheid (300 - 400 t.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur. Maak voor bereiding van mortels gebruik van een dwangmenger, panmixer of een mengtoestel met dubbele mengstaaf. Gebruik geen vrije val mengers / betonmolens.

VERWERKING

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve vochtigheid en dauwpunt. Indien het vochtgehalte > 4% (gewicht) moet Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

Slijtlaag (horizontale vlakken)

Sikafloor®-390 N uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande plakspaan. Direct intensief kruislings prikrollen om een gelijkmatige dikte te verzekeren.

Slijtlaag (verticale vlakken)

De eerste laag Sikafloor®-390 N, gemengd met 2,5 - 4% (gewichtsdelen) Sika® Stellmittel T, aanbrengen met een plakspaan. Na uitharding, de tweede laag Sikafloor®-390 N, gemengd met 2,5 - 4% (gewichtsdelen) Sika® Stellmittel T, aanbrengen met een plakspaan.

Slijtlaag met antislip (horizontale vlakken)

Sikafloor®-390 N uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande plakspaan en vervolgens het natte product vol en zat instrooien met kwartszand of siliciumcarbide. Na uitharding het overtollige instrooiemateriaal wegvegen en het oppervlak schoonzuigen met een industriële stofzuiger. De verzegelingslaag (Sikafloor®-390 N + 5% (gewichtsdelen) Verdunner C) gelijkmatig verdeeld aanbrengen met behulp van een kortharige verfrol of vloerwisser.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

ONDERHOUD

Voor een duurzaam behoud van het uitzicht van de Sikafloor®-390 N vloerafwerking, dienen alle gemorste verontreinigingen onmiddellijk te worden verwijderd, en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubberwisser, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte detergents en wassen.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Ondergrond kwaliteit & voorbehandeling

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

Verwerkingsinstructies

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

Onderhoud

Raadpleeg het "Sikafloor®-reinigingsadvies".

BEPERKINGEN

- Sikafloor®-390 N niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Primer niet vol en zat instrooien.
- Vers aangebrachte Sikafloor®-390 N moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.
- Voor zones met beperkte blootstelling en normaal absorberende betonnen ondergronden is een behandeling met Sikafloor®-156/-161 primer niet nodig bij rolcoatings of getextureerde coatingsystemen.
- Bij rolcoatings of getextureerde coatings: oneffenheden in de ondergrond, alsook insluitingen van vuil blijven na het aanbrengen van een dunne verzegelingslaag zichtbaar. Daarom dienen zowel de ondergrond als de aangrenzende zones voor toepassing altijd voorbereid en grondig schoongemaakt te worden.
- Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en van uit de ondergrond doorkomende scheurvorming.
- Verwerk per werk of ruimte alleen Sikafloor®-390 N met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.
- Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrucken in de hars
- Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders. Deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO₂ als H₂O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Het in de EU-verordening 2004/42/CE maximaal toegestane gehalte aan VOC (productcategorie IIA/j, type sb) bedraagt in gebruiksklare toestand 500 g/liter (limiet 2010).

Het maximale gehalte van Sikafloor®-390 N in gebruiksklare toestand is < 500 g/liter VOC.

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 handelbaarheid 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 het lokale technische informatieblad 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

Sikafloor-390N-nl-BE-(03-2019)-3-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sikafloor®-390 N
Maart 2019, Versie 03.01
020811020020000036

BUILDING TRUST

