

Technische fiche

Editie 1, 2012

Identificatie no. 02 08 01 04 011 0 000005

Versie no. 20072012

Sikafloor®-375

Sikafloor®-375**2-Componenten taai-elastische, scheuroverbruggende PUR-coating****Product-omschrijving**

Sikafloor®-375 is een 2-componenten, oplosmiddelvrije, laag viskeuze en scheuroverbruggende polyurethaanhars met taai-elastische eigenschappen.

Toepassingsgebieden

- Voor scheuroverbruggende, berijdbare, slipvaste slijtlagen.
- Voor vloeren van parkeergarages, parkings en bruggen.

Eigenschappen / voordelen

- Goede scheuroverbruggende eigenschappen.
- Mechanisch bestendig indien bestrooid.
- Waterdicht.
- Gemakkelijk aan te brengen.
- Oplosmiddelvrij.

Testen**Testrapporten / certificaten**

Certified as part of the Surface Protection System OS 11a according to DIN EN 1504- 2 and DIN V 18026.

Certified as part of the Surface Protection System OS 13 according to DIN EN 1504- 2 and DIN V 18026.

Productinformatie**Vorm****Uiterlijk / Kleur**

Beige

Verpakking

Component A: 24,00 kg blikken
 Component B: 6,00 kg blikken
 Component A+B: 30 kg mengklare sets

Opslag**Opslagcondities / houdbaarheid**

12 maanden na productiedatum in originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C.



Technische gegevens

Basis	Polyurethaan (PUR)	
Soortelijk gewicht	Component A :	~ 1,66 kg/l
	Component B:	~ 1,24 kg/l
	Mengsel A+B:	~ 1,55 kg/l
Vaste stofgehalte	~ 100% (volume) / ~ 100% (gewicht)	

Mechanische eigenschappen

Treksterkte	11 N/mm ²	(DIN 53504)
Rek bij breuk	110%	(DIN 53504)

Bestendigheid

Thermisch bestendigheid

Belasting*	Droge hitte
Permanent	+ 50°C
Korte termijn maximaal 7 dagen	+80°C

(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling.

USGBC

LEED Rating

Sikafloor®-375 voldoet aan de eisen van LEED
EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

Systeminformatie

Stroomopbouw

Gekleurde ingestrooide scheuroverbruggende deklaag (OS 11a, overeenkomstig DIN EN 1504-2 en DIN V 18026):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 licht ingestrooid met kwartszand
0,4 - 0,7 mm
Basislaag: Sikafloor®-350 Elastic
Slijtlaag: Sikafloor®-375 (gevuld met 20% kwartszand 0,1 - 0,3 mm)
Ingestrooid tot verzadiging met kwartszand 0,7 - 1,2 mm
Seallaag: 1-2 x Sikafloor®-358 of Sikafloor®-359 N

Zeer goed scheuroverbruggende, ingestrooide waterdichte deklaag met opgespoten basislaag:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 / -186 licht ingestrooid met kwartszand
0,4 - 0,7 mm
Basislaag: Sikafloor®-821 LV
Slijtlaag: Sikafloor®-375 (gevuld met 20% kwartszand 0,1 - 0,3 mm)
Ingestrooid tot verzadiging met kwartszand 0,7 - 1,2 mm
Seallaag: 1-2 x Sikafloor®-358 of Sikafloor®-359 N

Gekleurde ingestrooide flexibele deklaag (OS 13, overeenkomstig DIN EN 1504-2 en DIN V 18026):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 licht bestrooid met kwartszand
0,4 - 0,7 mm
Slijtlaag: Sikafloor®-375
Ingestrooid tot verzadiging met kwartszand 0,4 - 0,7 mm of
0,7 - 1,2 mm
Seallaag: 1-2 x Sikafloor®-358 of Sikafloor®-359 N

*Voor blootgestelde oppervlakken is het gebruik van Sikafloor®-359 N vereist.

Voor applicatie op hellende oppervlakken:

Gebruik dezelfde systemen als hierboven beschreven met toevoeging van Sika® Extender T zoals hieronder aangegeven.

Verwerkingsdetails

Verbruik

Zeer goed scheuroverbruggende gekleurde ingestrooide deklaag (OS11a)

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer (licht ingestrooid)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 kwartzand 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Basislaag	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2,2 kg/m ²
Slijtlaag	Sikafloor®-375 gevuld met kwartzand 0,1 – 0,3 mm Tot verzadiging ingestrooid met kwartzand 0,7 – 1,2 mm	~ 1.86 kg/m ² (1,55 kg/m ² bindmiddel + 0,31 kg/m ² kwartzand 0,1-0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m ²
Seallaag	1-2 x Sikafloor®-358 of -359 N	~ 0.7 - 0,9 kg/m ²

Zeer goed scheuroverbruggende, ingestrooide waterdichte deklaag met opgespoten basislaag

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer (licht aangebracht)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 kwartzand 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Basislaag	Sikalastic®-821 LV	~ 1,5 kg/m ²
Slijtlaag	Sikafloor®-375 gevuld met kwartzand 0,1 – 0,3 mm Tot verzadiging ingestrooid met kwartzand 0,7 – 1,2 mm	~ 1.86 kg/m ² (1,2 kg/m ² bindmiddel + 0,3 kg/m ² kwartzand 0,1-0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m ²
Seallaag	1-2 x Sikafloor®-358 of -359 N	~ 0.7 - 0,9 kg/m ²

Ingestrooide gekleurde flexibele deklaag (OS13)

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Primer (licht aangebracht)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 kwartzand 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Slijtlaag	Sikafloor®-375 Tot verzadiging ingestrooid met kwartzand 0,7 – 1,2 mm	~ 1,5 - 1,8 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Seallaag	1-2 x Sikafloor®-358 of -359 N	~ 0.7 - 0,9 kg/m ²

* Voor blootgestelde oppervlakken is het gebruik van Sikafloor®-359 N vereist.

Voor applicatie op hellende oppervlakken

Hellingspercentage	Stellmiddel T (gewichts-% van Sikafloor®-375 bij +20°C)
0 - 2,5%	-
2.5 - 5,0%	1
5,0 - 10,0%	2
10 - 15%	2,5
15 - 20%	3

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies enz.

Ondergrond kwaliteit

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren.

Ondergrond voorbehandelen	<p>Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementshuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.</p> <p>Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten moeten volledig worden vrijgemaakt.</p> <p>Reparaties aan de ondergrond, uitvullen van gaten/holle ruimten en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit de Sikafloor-, Sikadur- en Sika MonoTop-assortiment.</p> <p>De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.</p> <p>Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren.</p> <p>Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger.</p>
Verwerkingscondities/limieten	
Ondergrondtemperatuur	Minimaal +10°C - Maximaal +30°C.
Omgevingstemperatuur	Minimaal +10°C - Maximaal +30°C.
Vochtgehalte ondergrond	<p>≤ 4% vocht (gewichtsdelen)</p> <p>Testmethode: Sika-Tramex meter, CM-methode of ovendroogmethode.</p> <p>Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)</p>
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80%
Dauwpunt	<p>Pas op voor condensatie!</p> <p>De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of schuimvorming op de vloerafwerking te verminderen.</p>
Verwerkingsinstructies	
Mengverhouding	Component A : component B = 80 : 20 (gewichtsdelen).
Mengtijd	<p>Allereerst component A goed mechanisch oproeren, vervolgens component B volledig toevoegen en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel.</p> <p>Na het mengen van component en A en B het kwartzand 0,1 - 0,3 mm toevoegen en gedurende een verdere 2 minuten intensief mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan.</p> <p>Om zeker te zijn van een volledige menging het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen.</p> <p>Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluitingen te minimaliseren.</p>
Menggereedschap	Sikafloor®-375 moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.
Aanbrengen/gereedschap	<p>Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.L.V. en dauwpunt.</p> <p>Indien het vochtgehalte > 4% kan Sikafloor® EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.</p> <p><i>Primer.</i></p> <p>Breng Sikafloor®-156/-161 aan met een kwast, vachtroller, rubberwisser of spaan. Zorg ervoor dat een gelijkmatige, poriënvrije laag de ondergrond afdekt. Zonodig in twee lagen aanbrengen. Aanbevolen verwerking is met een rubberwisser of spaan en daarna kruislings narollen.</p> <p><i>Ingestrooide slijtlaag:</i></p> <p>Sikafloor®-375 uitgieten en gelijkmatig verdelen met een getande spaan of rakel en direct intensief kruislings prikrollen om vloeien van de gietmassa te bevorderen en luchtinsluitingen te voorkomen, en daarna eerst licht en vervolgens vol en zat instrooien met kwartzand.</p>
Reiniging	<p>Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.</p> <p>Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.</p>

Verwerkingstijd

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 60 minuten
+20°C	~ 25 minuten
+30°C	~ 15 minuten

Wachttijd tot overlagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-375 op Sikafloor®-156 / -161 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	3 dagen
+20°C	12 uur	2 dagen
+30°C	6 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikafloor®-375 op Sikafloor®-350 Elastic aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	2 dagen
+20°C	15 uur	24 uur
+30°C	8 uur	16 uur

Wachttijd alvorens Sikafloor®-375 op Sikalastic®-821 LV aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	1 uur	2 dagen
+20°C	30 minuten	2 dagen
+30°C	15 minuten	2 dagen

Wachttijd alvorens Sikafloor®-358 / -359 N op ingestrooid Sikafloor®-375 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	Maximaal
+10°C	24 uur	*
+20°C	12 uur	*
+30°C	5 uur	*

* Geen max. wachttijd wanneer het volledig ingestrooide oppervlak vrij is van alle vervuilingen.

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed bij door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid

Opmerkingen bij aanbrengen / limieten

Sikafloor®-375 niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte Sikafloor®-375 moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Niet-uitgehard materiaal reageert met water (foaming), daarom tijdens de uitvoering vermijden dat er zweetdruppels in het materiaal vallen, door hoofd- en polsbanden te gebruiken!

Gereedschap

Aanbevolen leverancier:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Getande spanen voor gietlagen:

bijv. brede vloerrakel nr. 565, getand blad nr. 25

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

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.

Uitharding

Verwerkt product belastbaar na

Temperatuur	Beloopbaar	Licht belastbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 24 uur	~ 3 dagen	~ 7 dagen
+20°C	~ 12 uur	~ 30 uur	~ 5 dagen
+30°C	~ 5 uur	~ 24 uur	~ 4 dagen

Note: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

Waardenbasis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

Lokale beperkingen

Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften

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

Herinnering

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

CE markering

De geharmoniseerde Europese standaard EN 13 813 „Troffelvloeren en gietvloeren - Gietmassa's - Eigenschappen en vereisten" specificceert vereisten voor gietmassa's voor binnen gebruik van vloerconstructies.

Structurele gietvloeren of coatings, bijvoorbeeld diegene die bijdragen aan het draagvermogen van de constructie, zijn uitgesloten van deze standaard.

Zowel kunstharsvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 3, Tabel ZA.1.5 en 3.3 en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Kunsthars gietvloer/coating voor binnen gebruik in gebouwen (systemen zoals in Productinformatieblad)	
Reactie op vuur:	E _{fl} ²⁾
Onthechting van corrosieve substanties (Synthetische Hars Gietvloer):	SR
Water doordringbaarheid:	NPD ³⁾
Slijtvastheid:	AR1 ⁴⁾
Hechtsterkte:	B 1,5
Impact Resistentie:	IR 4
Geluidsisolatie:	NPD
Geluidsabsorptie:	NPD
Thermische bestendigheid:	NPD
Chemische bestendigheid:	NPD

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

³⁾ Geen prestatie vastgesteld (No Performance Determined).


⁴⁾ Niet met zand ingestrooid

CE markering

De geharmoniseerde Europese Standaard EN 1504-2 "Producten en de systemen voor de bescherming en de reparatie van betonnen constructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en evaluatie van conformiteit - Deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" geeft specificaties voor producten en systemen die als methodes voor de diverse principes worden gebruikt die onder EN 1504-9 worden voorgesteld.

De producten die onder deze specificatie vallen moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA. 1, Tabellen ZA.1a tot ZA.1g volgens het werkingsgebied en de relevante clausules waarvoor ze bedoeld zijn en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de Construction Products Directive (89/106):

De hieronder vermelde waarden zijn de minimale prestatie eisen, waaraan volgens de norm voldaan moeten worden. Voor de specifieke prestatie resultaten van de afzonderlijke testen van het product, zie de werkelijke waarden hierboven in het PDS.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-BPR-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating ²⁾	
Slijtvastheid (Taber test):	< 3000 mg
Doorlaatbaarheid van CO ₂ :	S _D > 50 m
Doorlaatbaarheid to waterdamp:	Klasse III
Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water:	W ₆ < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Weerstand tegen sterke chemische belasting: ³⁾	Klasse I
Slagvastheid:	Klasse I
Hechtsterkte bij treksterkte test:	≥ 1.5 N/mm ²
Brandclassificatie: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Laatste twee cijfers van het jaar waarin de markering was toegewezen.

²⁾ Getest als een onderdeel van een systeemopbouw met Sikafloor[®]-156, Sikafloor[®]-375 en Sikafloor[®]-358

³⁾ Raadpleeg de Sikafloor[®] chemische bestendigheidlijst.

⁴⁾ Min. classificatie, raadpleeg het individuele testcertificaat.

EU-verordening 2004/42 VOS - Richtlijn verfproducten

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / j type **sb**) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

De maximum gehalte van **Sikafloor[®]-375** is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.



Sika nv
Pierre Dupontstraat 167 Tel. +32 2 726 16 85
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
België www.sika.be

