

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-425

1-component, elastische, gladde, polyurethaancoating voor vloeren

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-425 is een 1-component, gekleurde, UV-bestendige vloercoating op basis van polyurethaanhars. Hij zorgt voor een naadloze, waterdichte, slipvaste, gladde en matte afwerking.

Sikafloor®-425 is onderdeel van het Sikafloor® Monoflex vloerassortiment voor decoratieve of technische toepassingen

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-425 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Het product kan gebruikt worden als waterdichte coating op beton/cementgebaseerde dekvloeren en onder tegels

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Op i-Cure® gebaseerde technologie
- Met vocht in gang gezet "Moisture triggered" uithardingssysteem
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen

- Snelle uitharding
- Goede slijtvastheid/afschuurweerstand
- Goede hechting op de ondergrond
- Slipvast
- Waterdicht
- Waterdampdoorlatend
- Weerbestendig
- Hoge weerstand tegen vergeling door UV

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens de Europese technische beoordeling ETA 20/1019 of 20/12/2020, gebaseerd op ETAG 005 deel 1 en deel 6 - Vloeibaar aangebrachte dakafdichtingskits. Deel 1: Algemeen. Deel 6: Speciale eisen voor kits gebaseerd op polyurethaan
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 14891:2012/AC:2012 - Waterondoordringbare vloeibaar aangebrachte producten voor gebruik onder verlijmd keramische tegels
- Brandtesten EN 13501-5 (B Roof (t1)), Sikafloor®-425, Warringtonfire, Classificatierapport nr. 20663C
- Brandreactietesten EN 13501-1, Sikafloor®-425, Exova Warringtonfire, Rapport nr. WF 379356
- ATG goedkeuring (ATG 3195)

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Elastomeer, alifatisch polyurethaan
Verpakking	5 L (6,45 kg) blik 15 L (19,35 kg) blik
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum

Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +30°C . Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg ook altijd het meest recente veiligheidsinformatieblad i.v.m. de veilige omgang en opslag van het product.	
Uiterlijk / Kleur	RAL 7015 (leisteengrijs), RAL 9016 (verkeerswit), RAL Design 000 85 00 (een lichtgrijs) De op de kleurenkaart gekozen kleuren zijn bij benadering. Voor kleurkeuze: Breng een kleurstaal aan en bekijk of de gekozen kleur voldoet onder reële lichtomstandigheden.	
Dichtheid	~1,29 kg/l	(EN ISO 2811-11)
Vaste stofgehalte in gewicht	84,6 %	
Vaste stofgehalte in volume	79,3 %	

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	AR0.5 (speciaal) - Versnelde weerstand		(BS 8204-2)
Treksterkte	Onversterkte laag	~7,5 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Versterkte laag	~17 N/mm ²	
Rek bij breuk	Onversterkte laag	~500 %	(EN ISO 527-3)
	Versterkte laag	~30 %	
Chemische bestendigheid	Bestand tegen veel chemicaliën. Contacteer de technische dienst van Sika voor bijkomende informatie. Wijn, koffie, sommige bladeren en bloemblaadjes en soortgelijke organische materialen kunnen verkleuring van het oppervlak veroorzaken. Dit heeft geen invloed op de prestaties en duurzaamheid van het product.		

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	~0,3 - 1,1 l/m ² /laag afhankelijk van het toegepaste systeem Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met een meerverbruik wegens de porositeit, ruwheid en variaties in niveau van de ondergrond, noch met materiaalverlies of enig andere variatie. Breng product aan op een proefvlak om het exacte verbruik voor de specifieke ondergrondomstandigheden en gebruikte verwerkingmateriaal te berekenen.		
Laagdikte	Raadpleeg de relevante werkbeschrijving		
Producttemperatuur	Minimum	+2 °C	
	Maximum	+30 °C	
Omgevingstemperatuur	Minimum	+2 °C	
	Maximum	+30 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	Minimum	35 %	
	Maximum	80 %	
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico op condensvorming of witte uitbloeiing op de vloerafwerking te verminderen. Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheden verhogen het risico op witte uitbloeiing.		
Ondergrondtemperatuur	Minimum	+2 °C	
	Maximum	+30 °C	

Vochtgehalte ondergrond	< 4% gewichtsdelen (Testmethode Sika®-Tramex meter) Geen optrekkend vocht (ASTM D4263, polyethyleenfolie). De ondergrond moet zichtbaar droog zijn zonder opstaand water.		
Verwerkingstijd	Er ontstaat velvorming op het product 1 - 2 uur na het openen van het blik. Hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid zullen de uitharding aanzienlijk versnellen.		
Wachttijd / Overlagen	Opgegeven tijden zijn vastgesteld bij 50 % R.V.		
	Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
	+10 °C	~24 uren	~14 dagen
	+20 °C	~16 uren	~14 dagen
	+30 °C	~12 uur	~7 dagen
	Wanneer langer dan 7 dagen gewacht wordt, moet eerst Sika Reactivation Primer aangebracht worden vooraleer een volgende laag Sikafloor®-425 aan te brengen. Opmerking: De vermelde tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, en in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		
Verwerkt product klaar voor gebruik	Opgegeven tijden zijn vastgesteld bij 50 % R.V.		
	Temperatuur	Regenbestendig	Voetverkeer mogelijk
	+10 °C	~15 uren	~24-48 uren
	+20 °C	~5 uren	~24 uren
	+30 °C	~3 uren	~18 uren
			Volledig uitgehard
			~7-14 dagen
			~5-9 dagen
			~3-5 dagen
	De vermelde tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, en in het bijzonder door temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Deze tijden zijn ook afhankelijk van de laagdikte.		

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

- Sika® Werkbeschrijving "Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen"
- Sika® Werkbeschrijving "Mengen en toepassen van vloersystemen"
- Sika® Werkbeschrijving "Sikafloor® Reinigingsadvies"
- Sika werkbeschrijving van het bewuste systeem

BEPERKINGEN

BELANGRIJK

In bepaalde omstandigheden, zoals een hoge omgevingstemperatuur in combinatie met een hoge puntbelasting, kunnen indrukken in het hars ontstaan.

BELANGRIJK

Sikafloor®-425 niet overlagen met Sikafloor®-410 of Sikafloor®-416 Mat.

BELANGRIJK

Niet gebruiken voor toepassingen binnenshuis.

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.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Verplichte opleiding.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik van dit product. Ga voor meer informatie en een link naar de training naar www.sika.com/pu-training.



RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU-Richtlijn 2004/42, het maximum toegestane VOS-gehalte (Productcategorie IIA / i type sb) is 500 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product. Het maximum gehalte van Sikafloor®-425 is < 500 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

APPARATUUR

Mengapparatuur

- Elektrisch mengapparaat met een enkele mengstaaf (300 à 400 tpm)

Materieel

- Kwast
- verfroller
- vloerwisser

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

Staat van de ondergrond

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

De ondergrond dient vrij te zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, oude coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en los, onsamenhangend materiaal.

Ondergrondsvochtigheid

De volgende testmethodes mogen gebruikt worden om de ondergrondsvochtigheid te bepalen:

- Sika®-Tramex meter
- Carbideflesmethode (CM)
- Oven-droog-methode

Het product mag aangebracht worden op ondergronden met een vochtgehalte van maximum 4% (gewicht). De ondergrond moet visueel droog zijn zonder opstaand water.

Er mag geen opstijgend vocht aanwezig zijn in de ondergrond getest volgens ASTM (gekleefde plasticfolie).

Behandeling van voegen en barsten

Constructievoegen en bestaand statische barsten in de ondergrond moeten voorbehandeld worden vooraleer de algemene waterdichtingslaag aan te brengen. Volg de procedure zoals vermeld in de Sika werkbeschrijving van het systeem.

MENGEN

Vooraleer het product toe te passen, dit eerst voor minimum 2 minuten mengen.

Vermijd te snelle en te lange menging om luchtinsluitingen te minimaliseren.

VERWERKING

BELANGRIJK

Bescherm tegen vocht

Vers aangebrachte Sikafloor®-425 moet worden beschermd tegen damp, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

BELANGRIJK

Tijdelijk verwarming

Als verwarmen is vereist geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders gebruiken. Deze veroorzaken grote hoeveelheden CO₂- en H₂O-waterdamp die de afwerking ongunstig kunnen beïnvloeden. Voor het verwarmen alleen elektrisch aangedreven warmteluchtventilatorsystemen gebruiken.

BELANGRIJK

Verwerking tijdens dalende temperaturen

Altijd aanbrengen tijdens dalende temperaturen. Indien aangebracht gedurende stijgende temperaturen kunnen "pinholes"/kleine gaatjes ontstaan door het uitzetten van ingesloten lucht (outgassing).

BELANGRIJK

Velvorming op product

Begin het product te verwerken onmiddellijk na het openen van de bus. Eenmaal het product aan lucht is blootgesteld, zal zich binnen 1 à 2 uren een film vormen op het product in de bus. Hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheden zullen de velvorming op het product versnellen.

BELANGRIJK

Uniforme kleur verzekeren

Verwerk per zone alleen Sikafloor®-425 met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn een exact gelijke kleur.

Gladde coating

1. Giet het product op het oppervlak.
2. Het product in 2 richtingen loodrecht op elkaar uitrollen met een geschikte verfröl, kwast of vloerwisser.

Nota: er kan een gladde afwerking bekomen worden indien altijd bij de verwerking nat in nat gewerkt/aangesloten wordt.

Nota: Altijd een volgende laag Sikafloor®-425 op een zuivere laag Sikafloor®-425 aanbrengen. Wanneer lan-

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-425

Januari 2024, Versie 03.01

020812020030000002

ger dan 7 dagen gewacht wordt, moet eerst Sika® Re-activation Primer aangebracht worden vooraleer een volgende laag Sikafloor®-425 aan te brengen.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Verdunner C. 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®-425
Januari 2024, Versie 03.01
020812020030000002

Sikafloor-425-nl-BE-(01-2024)-3-1.pdf