

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-400 N Elastic FR

Bewandelbare polyurethaan waterdichtingscoating

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-400 N Elastic FR is een gebruiksklaar, gekleurd, 1-component polyurethaanhars op basis van solventen, dat uithardt bij contact met lucht.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikafloor®-400 N Elastic FR is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Wordt gebruikt bij nieuwbouw en renovatie.

Werken die vallen onder de Beroepsregels "Balkons en vloeren boven niet-besloten ruimtes":

- balkons
- loggia's
- doorgangen
- trappen
- tussenverdiepingen
- tribunes en buitenzitplaatsen
- structurele elementen die verband houden met gevels (kroonlijsten, luifels, betonnen kappen, borstweringen, ...)

Andere soorten werken :

- terrassen en voetpaden
- voetgangersbruggen
- koepels van watertanks
- afwateringsgoten en plantenbakken

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer flexibel voor het overbruggen van scheuren
- Goede bestand tegen impact en slijtage
- Vloeistofdicht
- Waterdampdoorlaatbaar
- Goed bestand tegen UV licht en hydrolyse
- Goede hechting zonder primer op beton, cementmortel, epoxy-cementmortel
- Goede weerstand tegen schimmels (geen enkele vorming van schimmels)
- Snelle ingebruikname

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Deklaagmateriaal in synthetische hars voor chape: CE-markering volgens EN 13813
- Beschermingsbekleding voor beton: CE-markering volgens EN 1504-2

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	1 component polyurethaan
Verpakking	Emmer van 6 kg
Houdbaarheid	9 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard en gesloten bewaren tegen vocht, en bij een temperatuur tussen +5°C en +25°C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Uiterlijk / Kleur	Kiezelgrijs RAL 7032
Dichtheid	~1,6
Vaste stofgehalte in volume	~86,1 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	75 na 1 maand	
Rek bij breuk	314 % bij +23 °C	(ISO 527-2)
Hechtsterkte bij trek	2 N/mm ² op beton	(EN 1542)
Chemische bestendigheid	Goed bestand tegen schimmels. Opgelet : Wijn, koffie, bladeren en bloemblaadjes kunnen een ongewenste verkleuring veroorzaken, die echter geen impact heeft op de prestaties en de duurzaamheid van het product. Breng een matte, doorzichtige vernislaag aan Sikafloor® 410 om de weerstand te verbeteren en het reinigen te vergemakkelijken.	
Systemen	Systeem met lichte loopbelasting (dikte van de laag: 0,3 - 0,6 mm): Primer: 1 x Sikafloor®-150 Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic FR Systeem met gemiddelde belasting (dikte van de laag: 0,5 - 1,1 mm): Primer: 1 x Sikafloor®-150 Seallaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR Systeem met gemiddelde belasting (decoratief)(dikte van de laag: 0,5 - 2,0 mm): Primer: 1 x Sikafloor®-150 Coating: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic FR, ingestrooid met gekleurde vervlokken (optioneel) Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410 Systeem met verhoogde belasting (dikte van de laag: 1,5 - 2,0 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-150 vol en zat ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,7 mm Seallaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR Systeem met verhoogde belasting (decoratief)(dikte van de laag: 1,5 - 2,0 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-150 Coating: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR, vol en zat ingestrooid met gekleurd kwartszand 0,3 - 0,7 mm Matte seallaag: 1-2 x Sikafloor®-410 Plinten / Opstanden (helling > 4%): Coating: Sikafloor®-400 N Elastic FR + 1,5 - 2% Sika Extender T Opmerking: Systemen moeten in hun geheel worden gerespecteerd en kunnen niet worden gewijzigd. Zie ook de opmerking bij "Chemische resistenties".	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Systeem met lichte loopbelasting		
	Primer	1 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Seallaag	Sikafloor®-400 N Elastic FR	0,4 - 0,6 kg/m ²
	Systeem met gemiddelde belasting		
	Primer	1 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Coating	2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR	0,8 - 1,6 kg/m ²
	Systeem met gemiddelde belasting (decoratief)		
	Primer	1 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Coating	2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR	0,8 - 1,6 kg/m ² +
		+ gekleurde verfvlokken	0,03 - 0,07 kg/m ²
	Matte seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²
	Systeem met hoge slijtvastheid		
	Primer	1 - 2 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ² /couche
	Vol en zat instrooien	Kwartzand 0.3-0.7 mm	4 - 6 kg/m ²
	Seallaag	2 x Sikafloor®-400 N Elastic FR	1,2 - 1,6 kg/m ² /couche
	Systeem met hoge slijtvastheid (decoratief)		
	Primer	1 - 2 x Sikafloor®-150	0,3 - 0,5 kg/m ² /couche
	Coating	Sikafloor®-400 N Elastic FR	1,2 - 1,6 kg/m ²
	Vol en zat instrooien	Gekleurd kwartzand 0.3-0.7 mm	0,4 - 0,6 kg/m ²
	Matte seallaag	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m ²
	Plinten / Opstanden (helling > 4%)	Sikafloor®-400 N Elastic FR	1,0 - 1,2 kg/m ²
		+ 1,5 - 2,0% Sika Extender T	
	Gewichtsverhoudingen Alle waarden zijn theoretisch en afhankelijk van absorptie, ruwheid van de ondergrond, enz.		
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max.		
Relatieve luchtvochtigheid	80 % RV max.		
Dauwpunt	Let op voor condensatie die zich voordoet wanneer een ondergrond in contact komt met vochtige lucht en die een hogere temperatuur heeft (dauwpunt). Raadpleeg het Mollier diagram.		
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +35 °C max. Pas op voor gasuitwisselingsverschijnselen (outgassing) die worden veroorzaakt door een opwarmen van de ondergrond vóór de polymerisatie van de Sikafloor®-400 N Elastic FR. Dit kan leiden tot microbubbel. Het wordt aangeraden om te werken bij dalende temperaturen.		

Vochtgehalte ondergrond	≤ 4,5 % vochtgehalte. Meetmethode: Sika®-Tramex. Geen opstijgend vocht volgens ASTM (polyethyleen folie).
Verwerkingstijd	Huidvormingstijd: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ~ 90 minuten bij + 5 °C en 80 % RV ▪ ~ 45 minuten bij + 20 °C en 60 % RV ▪ ~ 40 minuten bij + 35 °C en 40 % RV
Uithardingstijd	De wachttijd voor het overlagen ligt tussen de 3 en de 72 uren bij +20 °C en 60 % RV

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

Raadpleeg de volgende Sika werkbeschrijvingen:

- Evaluatie en voorbereiding van de ondergronden voor vloersystemen
- Mengen en toepassen van vloersystemen

BEPERKINGEN

De Sikafloor®-400 N Elastic FR mag alleen worden aangebracht als aan alle voorwaarden voor temperatuur en vochtigheid is voldaan. Als dit niet het geval is, kan de coating abnormaal kleverig worden.

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-2004/42 richtlijn is het maximale VOS* gehalte voor een product klaar voor gebruik 600/500 g/l (2007/2010) (productcategorie bijlage II A / i PS type)

Het maximale VOS gehalte van SIKAFLOOR-400 N Elastic (F) is < 500 g/l product klaar voor gebruik.

*Volatile Organische Stoffen

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT / VOORBEHANDELING

- De minimale hechtsterkte moet 1 N/mm² zijn
 - De druksterkte moet ten minste 25 N/mm² bedragen
- De ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings, cementhuid, oppervlaktebehandelingen en brokkelige of slecht hechtende materialen die de hechting van de hars kunnen belemmeren, en de ondergronden moeten oppervlakken hebben met een open poriënstructuur te verkrijgen door mechanische middelen (schuren of kogelstralen).

MENGEN

De verpakking volledig openen en het product oproeren met een elektrische mixer tot men een uniforme kleur en een homogene textuur bekomt.

Giet de vereiste hoeveelheid die kan gebruikt worden in 20 - 30 minuten in een recipient, en sluit de verpakking daarna hermetisch zodat het overblijvende product goed bewaard wordt.

In geval een reeds geopende verpakking gebruikt wordt, is het mogelijk dat er zich een vel heeft gevormd aan het oppervlak. Snij dit weg met behulp van een cutter, en meng vervolgens het product terug op tot het product mooi homogeen is.

VERWERKING

De Sikafloor®-400 N Elastic FR kan in meerdere lagen worden aangebracht met een roller of kwast.

Voor een gelijkmatige toepassing raden we aan om een verfbak met een rooster te gebruiken om het overtollige product uit de rol of de kwast te kunnen drukken, eerder dan het product rechtstreeks op de ondergrond te gieten.

Men kan het product ook aanbrengen in één enkele zelfvloeiende laag (1,5 ≤ maximale helling ≤ 2 %).

Opmerking: De aangebrachte hoeveelheden product per m² moeten nauwkeurig gecontroleerd worden om de gemiddelde dikte van de droge laag te controleren. Voor de behandeling van speciale punten (uitzetvoegen, scheuren, opstanden, balkonneuzen, waterafvoeren) de werkbeschrijvingen van Sika raadplegen.

Applicatiemateriaal:

- Elektrische of pneumatische menger met lage snelheid (minder dan 300 tpm), met een spiraalmenger.
- Verfkwast, lakrollet met kort- of halflang haar
- Verfbak
- Rooster
- Getande kam
- Ontluchtingsrol voor zelfvloeiende toepassing

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig het gereedschap en de uitrusting onmiddellijk na gebruik met Sika® Thinner C of brandalcohol. Eenmaal uitgehard kan het product enkel op mechanische wijze worden verwijderd.

ONDERHOUD

REINIGING

Regelmatig onderhoud door stofzuigen en reinigen met een monoborstel- of schrobzuigmachine wordt aanbevolen, met standaard neutrale schoonmaakmiddelen.

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