

TECHNISCHE FICHE

Sikafloor®-400 N Elastic+

Zeer elastische, 1-component, polyurethaan coating

OMSCHRIJVING

Sikafloor®-400 N Elastic+ is een monocomponent, zeer elastische, UV-bestendige, gekleurde, vochtuitharden- de polyurethaan laag, met weinig oplosmiddel dat geschikt is voor het aanbrengen met rol en airless spuit- apparatuur.

TOEPASSINGSGBIEDEN

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

Wordt gebruikt bij nieuwbouw en renovatie, voor lichte tot gemiddelde mechanische blootstelling

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

- Hoge elasticiteit
- Vloeistofdicht
- Goede UV- en vergelingsbestendigheid
- Slijtvast bij normaal gebruik
- Vlakke of slijpbestendige oppervlakken zijn mogelijk
- Eenvoudig aanbrengen met rol en spuittoestel
- Voor beton en cementgebonden dekvloer ondergronden

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Dekvloermateriaal van synthetische hars volgens EN 13813:2002 volgens DoP 66497611, gecertificeerd door erkende certificatie-instantie voor productiecontrole in de fabriek 0921, en voorzien van de CE-markering.
- Coating voor oppervlaktebescherming van beton conform EN 1504-2:2004 volgens DoP 39166068, gecertificeerd door de aangemelde instantie voor productiecontrole 0921 in de fabriek en voorzien van de CE-markering.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan
Verpakking	Eenheden van 6 kg Raadpleeg de prijslijst voor de beschikbare verpakkingen
Uiterlijk / Kleur	Gekleurde vloeistof. Bijna onbeperkte keuze aan kleurschakeringen.
Houdbaarheid	6 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen

de +5 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking.

Dichtheid	~ 1,5 kg/l
Vaste stofgehalte in gewicht	~85 %
Vaste stofgehalte in volume	~72 %

TECHNISCHE INFORMATIE

Rek bij breuk	+23 °C	~ 450 % (7 dagen / +23 °C)	(DIN 53504)
	- 20 °C	~ 120 % (7 dagen / +23 °C)	

Chemische bestendigheid	Goed bestand tegen schimmels / bestand tegen veel chemicaliën. 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.
-------------------------	---

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Coatingsysteem	Product	Verbruik
	Systeem met lichte loopbelasting		
	Primer	1 x Sikafloor®-150 Plus	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Afdichtingslaag	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0,85 kg/m ²
	Systeem met gemiddelde belasting		
	Primer	1 x Sikafloor®-150 Plus	0,3 - 0,5 kg/m ²
	Afdichtingslaag	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	1,1 - 1,1 kg/m ²
	Systeem met hoge belasting		
	Primer	1 - 2 Sikafloor®-150 Plus	0,3 - 0,5 kg/m ² /laag
	Vol en zat instrooien	Kwartzand 0,3 - 0,7 mm	4 - 6 kg/m ²
	Afdichtingslaag	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	1,2 - 1,6 kg/m ² /laag
	Plinten / Opstanden (helling > 4%)	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5 - 2,0 % Sika Extender T	1,0 - 1,2 kg/m ²

Verhoudingen per gewicht.

Alle waarden zijn theoretisch en afhankelijk van absorptie, ruwheid van de ondergrond, enz.

Omgevingstemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.
Relatieve luchtvochtigheid	80 % max. RV, 35 % min. RV (onder de +20 °C: 45 % min.)
Dauwpunt	Opgelet voor condensatie! De ondergrond en het niet-uitgeharde toegepaste product moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen om het risico van condensatie op het oppervlak van het toegepaste product te verminderen.
Ondergrondtemperatuur	+10 °C min. / +30 °C max.
Vochtgehalte ondergrond	< 4 % vochtigheid pbw. Test methode: Sika-Tramex meter, CM meting of droogstoofmethode. Geen opstijgend vocht volgens ASTM (polyethyleenfolie).
Verwerkingstijd	Het materiaal in geopende containers moet onmiddellijk worden aange-

bracht. Bij open containers vindt de vorming van oppervlaktefilm binnen de 1 - 2 uur plaats. Hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid zullen het uitharden aanzienlijk versnellen.

Uithardingstijd

Voordat u Sikafloor®-400 N Elastic+ overlaagt, gelieve volgende wachttijden te respecteren:

Temperatuur ondergrond	Minimum	Maximum
+10 °C	36 uur	5 dagen
+20 °C	24 uur	3 dagen
+30 °C	16 uur	2 dagen

Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden, met name de temperatuur en de relatieve vochtigheid.

Verwerkt product klaar voor gebruik

Temperatuur (RV 50 %)	Regenbestendig	Voetverkeer	Volledig uitgehard
+10 °C	~ 15 uur	~ 1 - 2 dagen*	~ 7 - 14 dagen*
+20 °C	~ 5 uur	~ 6 - 24 uur*	~ 5 - 9 dagen*
+30 °C	~ 3 uur	~ 4 - 18 uur*	~ 3 - 5 dagen*

*Sterk beïnvloed door de laagdikte

Opmerking: Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingsomstandigheden.

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen

Stysteem met lichte loopbelasting (dikte van de laag: 0,3 - 0,6 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-150 Plus

Seallaag: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Stysteem met gemiddelde belasting (dikte van de laag: 0,5 - 1,1 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-150 Plus

Seallaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Stysteem met gemiddelde belasting (decoratief)(dikte van de laag: 0,5 - 2,0 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-150 Plus

Coating: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+, ingestrooid met gekleurde verfvlokken (optioneel)

Matte seallaag: 1 x Sikafloor®-410

Stysteem met verhoogde belasting (dikte van de laag: 1,5 - 2,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-150 Plus vol en zat ingestrooid met kwartszand 0,3 - 0,7 mm

Seallaag: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Stysteem met verhoogde belasting (decoratief)(dikte van de laag: 1,5 - 2,0 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-150 Plus

Coating: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, 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+ + 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 bestendigheid".

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

Kwaliteit en voorbereiding van de ondergrond

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

Toepassingsinstructies

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

Onderhoud

Raadpleeg de Sika werkbeschrijving: "Sikafloor® Reinigingsadvies".

BEPERKINGEN

- Breng Sikafloor®-400 N Elastic+ niet aan op ondergronden met opstijgend vocht.
- Pas aangebrachte Sikafloor®-400 N Elastic+ moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water voor ten minste 24 uren.
- Voorafgaand aan de overlaging met Sikafloor®-400 N Elastic+ moeten de primerlagen zijn uitgehard tot ze niet meer kleverig zijn.
- Niet gebruiken voor toepassingen binnen.
- Altijd toepassen bij dalende temperaturen. Bij gebruik tijdens stijgende temperaturen kunnen "pinholes" ontstaan uit de opstijgende lucht.
- Een onjuiste beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een kortere levensduur en reflecterende scheuren.
- Opmerking: Voor een exacte kleurafstemming moet u ervoor zorgen dat het product dat in elke zone aangebracht wordt hetzelfde lotnummer heeft.
- Onder bepaalde omstandigheden kunnen hoge omgevingstemperaturen in combinatie met hoge belasting leiden tot indrukken in de hars.

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.



VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

- De minimale hechtsterkte moet 1,5 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 slecht hechtende materialen die de hechting van het hars kunnen belemmeren. Alle stof, losse en broze materialen moeten volledig van het oppervlak worden verwijderd voordat het product wordt aangebracht, bij voorkeur door middel van een industriële stofzuiger. De ondergrond moet een oppervlak hebben met een open poriënstructuur, te verkrijgen door mechanische middelen (schuren of kogelstralen). Breng in geval van twijfel eerst een testzone aan.

MENGEN

De verpakking volledig openen en Sikafloor®-400 N Elastic+ gedurende 3 minuten grondig mengen met behulp van een elektrische menger aan lage snelheid (300 - 400 tpm) of andere geschikte apparatuur tot men een uniforme kleur en een homogene textuur bekomt. Overmatig mengen moet worden vermeden om meevoeren van lucht te minimaliseren. 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

Ga voor het toepassen eerst de vochtgehalte van de ondergrond na, de relatieve vochtigheid en het dauwpunt.

De Sikafloor®-400 N Elastic+ 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.

Breng als primer de Sikafloor®-400 N Elastic+ aan met een borstel, rol of wisser.

Als coating kan men de Sikafloor®-400 N Elastic+ gieten en gelijkmatig verdelen met een truweel.

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

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, lakroller met kort- of halflang haar
- Verfbak
- Rooster
- Getande kam
- Ontluchtingsrol voor zelfvloeiende toepassing

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en uitrusting onmiddellijk na gebruik met Sika® Colma Cleaner. Eenmaal uitgehard kan het materiaal enkel mechanisch verwijderd worden.

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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
E-mail: info@be.sika.com

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.