

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-63 N

2-componenten chemisch bestendige bescherm laag op basis van epoxy-novolac



OMSCHRIJVING

Sikagard®-63 N is een 2-componenten, chemisch bestendige, beschermende coating op basis van epoxy-novolac-hars. Deze coating kan worden gebruikt op vele soorten constructies of elementen met minerale, metalen of harsachtige ondergronden. De hoge chemische bestendigheid beschermt het oppervlak tegen agressieve chemicaliën die snelle degradatie kunnen veroorzaken.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikagard®-63 N is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Chemicalien-bestendige beschermende coating op:

- Beton
- Steen
- Cementgebonden mortels
- Bepleistering
- Epoxy cement
- Producten op basis van epoxyhars
- Staal

Chemicalien-bestendige beschermende bekleding voor:

- Silo's
- Bekledingen van inkuipingen
- Chemische mengtanks
- Chemische opslagtanks
- Brandstof- en olietanks
- Slibtanks
- Industriële chemische ruimten

Corrosie-beschermende coating op stalen structuren in:

- Voeding- en drankindustrie
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Landbouw, chemische en farmaceutische fabrieken

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge chemische bestendigheid
- Goede temperatuurbestendigheid
- Lage VOS-emissies
- High build (hoog vaste stofgehalte)
- Vloeistofdicht
- Gemakkelijk te mengen
- Kan worden aangebracht met kwast, roller of airless spuitapplicatie

MILIEU-INFORMATIE

- Conformiteit met LEED v4.1 MR: Milieuproductverklaringen (Optie 1)
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Conform met LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en Prestatieverklaring volgens EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsmiddel voor beton - Coating

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-63 N

Augustus 2025, Versie 04.01

020303120020000061

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Epoxy-novolac hars	
Verpakking	Component A	8,70 kg
	Component B	1,3 kg
	Raadpleeg de recentste prijslijst voor verpakkingsvariaties	
Uiterlijk / Kleur	Standaardkleur: ~RAL 7032 (kiezelgrijs) Andere kleuren op aanvraag	
Houdbaarheid	12 maanden houdbaar vanaf de productiedatum indien bewaard onder de hieronder genoemde opslagcondities.	
Opslagcondities	Het product moet opgeslagen worden in de originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Dichtheid	Gemengde hars:~ 1,44 kg/l Waarde bij +23 °C	(EN ISO 2811-1)
Vaste stof gehalte	~100 %	
Productverklaring	EN 1504-2 - Oppervlaktebeschermingsmiddel voor beton - Coating	

TECHNISCHE INFORMATIE

Hechtsterkte bij trek	> 2,5 N/mm ² op beton	(EN 1542)
	> 15 N/mm ² op staal	(EN 24624)
	>10 N/mm ² op aluminium	(EN 24624)
Chemische bestendigheid	Bestand tegen vele chemicaliën. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.	
Thermische resistentie	Blootstelling	Droge hitte
	Permanent	+40 °C
	Maximum 3 dagen	+60 °C
Waterdampdoorlaatbaarheid	S _D = 62 m (Klasse III)	(EN ISO 7783-1)
Koolstofdioxidedoorlaatbaarheid	S _D > 1000 m	(EN 1062-6)

SYSTEEMINFORMATIE

Systemen	CEMENTGEBONDEN ONDERGROND	
	<u>ROLCOATING</u>	
	Primer	1 tot 2 lagen Sikafloor®-150 Plus/-151 of Sikagard® P770
	Coating	2 tot 3 lagen Sikagard®-63 N
	<u>ROLCOATING OP BEPLEISTERING</u>	
	Schraaplaag	Sikagard®-720 EpoCem
	Uitvlaklaag	Sikagard®-720 EpoCem
	Primer	1 laag Sikafloor®-150 Plus/-151 of Sikagard® P770
	Coating	2 tot 3 lagen Sikagard®-63 N
	* als tijdelijk vochtbarrière kan de Sikagard®-720 EpoCem of de Sikagard®-385 EpoCem gebruikt worden.	
	* als schraaplaag en uitvlaklaag kan enkel de Sikagard®-720 EpoCem gebruikt worden.	
	Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie de technische gegevens van de primer, schraaplaag/uitvlaklaag op de individuele technische fiche van het product.	

METALEN ONDERGROND**ROLCOATING**

Primer	geen, mits onmiddellijk coating aanbrengen
--------	--

Coating	2 tot 3 lagen Sikagard®-63 N
---------	------------------------------

SPUITAPPLICATIE

Primer	geen, mits onmiddellijk coating aanbrengen
--------	--

Coating	2 tot 3 lagen Sikagard®-63 N
---------	------------------------------

VERWERKINGSINFORMATIE**Mengverhouding**

Component A : Component B = 87 : 13 per gewichtsdelen

Verbruik

~0,15 kg/m² per laag, rekening houdend met de ruwheid van de ondergrond, moet overal een droge filmdikte van 100 µm (0,1 mm) bekomen worden per laag. Er zijn minimaal 2 lagen vereist. Onder zware omstandigheden zijn 3 lagen vereist. Een emmer van 10 kg is voldoende voor ~33 m² indien aangebracht met een minimale laagdikte van 200 µm in twee lagen, of ~22 m² voor een drielaagse opbouw met een laagdikte van ~300 µm. Alle onderstaande verbruiken zijn theoretisch en kunnen variëren afhankelijk van de absorptie en ruwheid van de ondergrond. Het is noodzakelijk om ter plaatse een testvlak uit te voeren om het exacte verbruik te bepalen.

CEMENTGEBONDEN ONDERGROND**ROLCOATING**

Sikafloor®-150 Plus/-151 of Sikagard® P770	1 tot 2 lagen 300-400 gr/m ²
--	---

Sikagard®-63 N	2 tot 3 lagen 150 gr/m ²
----------------	-------------------------------------

ROLCOATING OP BEPLEISTERING

Sikagard®-720 EpoCem	Schraaplaag ~2 kg/m ² per mm laagdikte*
----------------------	--

Sikagard®-720 EpoCem	Uitvlaklaag ~2 kg/m ² per mm laagdikte*
----------------------	--

Sikafloor®-150 Plus/-151 of Sikagard® P770	1 laag 300 gr/m ²
--	------------------------------

Sikagard®-63 N	2 tot 3 lagen 150 gr/m ²
----------------	-------------------------------------

* Sikagard®-720 EpoCem kan aangebracht worden in een laagdikte van 0,5 mm tot 3 mm per laag.

METALEN ONDERGROND**ROLCOATING**

Primer	geen, mits onmiddellijk coating aanbrengen
--------	--

Sikagard®-63 N	2 tot 3 lagen 150 gr/m ²
----------------	-------------------------------------

SPUITAPPLICATIE

Primer	geen, mits onmiddellijk coating aanbrengen
--------	--

Sikagard®-63 N	2 tot 3 lagen 150 gr/m ²
----------------	-------------------------------------

Laagdikte

~0,1 mm per laag, minstens 2 lagen vereist

Omgevingstemperatuur

+10 °C min. / +30 °C max.

Relatieve luchtvochtigheid

≤ 80 %

TECHNISCHE FICHE

Sikagard®-63 N

Augustus 2025, Versie 04.01

020303120020000061

Dauwpunt	Pas op voor condensatie. De ondergrond en het niet-uitgeharde toegepaste vloermateriaal moeten ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen om het risico van condensatie of witte aanslag op de afwerking te verminderen.			
Ondergrondtemperatuur	+10 °C min. / +40 °C max			
Verwerkingstijd	Temperatuur	Tijd		
	+10 °C	~30 minuten		
	+20 °C	~20 minuten		
	+30 °C	~10 minuten		
Wachttijd / Overlagen	Temperatuur	Min.	Max.	Volledige uitharding
	+10 °C	~9 uur	~3 dagen	~14 dagen
	+20 °C	~5 uur	~2 dagen	~9 dagen
	+30 °C	~4 uur	~1 dag	~5 dagen

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.

BEPERKINGEN

- Sikagard®-63 N niet aanbrengen op vochtige ondergronden.
- Standvastheid op verticale oppervlakken is < 100 µm.
- Sikagard®-63 N kan niet worden toegepast om glasvezel versterkte bekledingen te maken.
- Bescherm pas aangebracht product tegen regen, condensatie en water gedurende minstens 24 uur.
- Verwerk per ruimte alleen Sikagard®-63 N met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exacte kleurovereenkomst.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van mogelijke verontreinigingen, zoals vuil, olie, vet, oude verf- en oppervlaktebehandelingen, cementsluis, losse broze materialen en andere oppervlakteverontreinigingen die de hechting kunnen beïnvloeden.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Beton/ Steen / Cementgebonden mortels & bepleistering

Beton moet ten minste 3–6 weken oud zijn. Ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van geschikte schuur-, straal-, of freesapparatuur om de cementsluis te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk oppervlak te verkrijgen met een open textuur geschikt voor de productdikte. Uitstekende delen moeten worden verwijderd door bv. afschuren.

Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlaktebeschadigingen, zoals gietgalletjes en gaatjes moeten volledig worden opengemaakt.

Herstellingen aan de ondergrond, uitvullen van gietgalletjes/gaatjes en scheuren en egalisatie van de oppervlakte moeten worden uitgevoerd met producten uit de Sikafloor®, Sikadur®, Sikagard®, Sika Monotop® en SikaEmaco® series. Producten moeten uitgehard zijn vooraleer Sikagard®-63 N aan te brengen.

Indien het vochtpercentage hoger is dan 4%, moet Sikagard®-720 EpoCem® of Sikagard®-385 EpoCem® worden aangebracht als tijdelijke vochtbarrière.

Staal / aluminium

Oppervlakken moeten mechanisch worden voorbereid met behulp van straal-, slijp-, roterende draadborstel- of andere geschikte apparatuur om een glanzende metalen afwerking te verkrijgen. Er moet worden verwezen naar de voorbereidingsniveaus in de volgende normen indien naleving vereist is:

ISO EN 12944-4: niveau Sa 2 ½

NACE Internationale norm: SSPC-SP 10 "bijna blank gestraald metaal"

EN 14879, deel 1

Breng Sikagard®-63 N ONMIDDELLIJK aan op het gereinigde en voorbereide staal om oxidering te voorkomen. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

Producten op basis van epoxyhars

De oppervlakken moeten worden voorbereid door afschuren met geschikte apparatuur.

Algemeen

- Op zeer absorberende niet-cementgebonden ondergronden moet een geschikte primer toegepast worden. Contacteer de technische dienst van Sika voor meer informatie.
- Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, met een borstel of bij voorkeur met behulp van een industriële stofzuiger.
- Vermijd dauwpuntcondities voor en tijdens het aanbrengen van het product.

MENGEN

- Roer, alvorens alle componenten te mengen, component A (hars) met behulp van een elektrische mixer met één enkele mengstaaf (300-400 tpm) of andere gelijksoortige apparatuur om de vloeistof en al het gekleurde pigment te mengen tot een uniforme kleur is verkregen.
- Voeg component B (verharder) toe aan component A en meng componenten A + B gedurende 3,0 minuten onafgebroken tot een gelijkmatig gekleurd mengsel is verkregen.
- Voor een grondige menging de materialen overgieten in een schone mengkuip en nogmaals mengen gedurende ten minste 1 minuut om een gelijkmatige, gladde menging te verkrijgen.
- OPMERKING Te lang en te snel mengen moet worden vermeden om het luchtinsluiting tot een minimum te beperken.
- Schraap tijdens de laatste mengfase de zijanten en de bodem van de mengkuip ten minste eenmaal af met een spaan of spatel om een volledige menging te verkrijgen.
- Meng alleen volle eenheden.
- Mengtijd voor A+B = ~4,0 minuten

VERWERKING

Er wordt verwezen naar verdere relevante documentatie, indien van toepassing, zoals de betreffende werkbeschrijving, de toepassingshandleiding en installatie- of werkinstructies.

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve luchtvochtigheid, dauwpunt en ondergrond-, lucht- en producttemperaturen. Breng Sikagard®-63 N gelijkmatig aan op de voorbereide ondergrond met een roller (kortharig, niet pluizen- de vachtroller), kwast (met stijve haren) of airless spuitapparatuur in de vereiste verbruiken.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en verwerkingsmateriaal onmiddellijk na gebruik met Thinner C. Uitgehard materiaal kan enkel nog 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

Sikagard®-63 N
Augustus 2025, Versie 04.01
020303120020000061

Sikagard-63N-nl-BE-(08-2025)-4-1.pdf