

TECHNISCHE FICHE

Sikagard[®]-63 N

2-COMPONENTEN BESCHERMENDE EPOXY COATING



PRODUCTBESCHRIJVING

Sikagard[®]-63 N is een 2-component epoxyharscoating met 100% vaste stofgehalte (volgens testmethode van "Deutsche Bauchemie").

TOEPASSINGEN

- Slijtvaste, universele coating voor normale tot agressieve chemische milieus.
- Voor toepassing op beton, cementgebonden mortels en pleisterlagen, epoxy mortels (inclusief Sika-EpoCem[®]), staal en aluminium.
- Als beschermende coating voor opslagtanks, silo's en opvangbakken
- Als corrosiebeschermende coating in bijvoorbeeld de voeding- en drankindustrie, rioolwaterzuiveringsinstallaties, landbouw, chemische en farmaceutische fabrieken, bottelarijen, enz.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer goede chemische en mechanische bestendigheid (conform de tabel met chemische weerstand voor dit product).
- Vloeistofdicht.
- Gemakkelijk aan te brengen.
- Oplosmiddelvrij.

PROEVEN

GOEDKEURING / NORMEN

2-componenten, oplosmiddelvrije, chemisch resistente gepigmenteerde coating die beantwoordt aan CE-1504-2; 2004, DoP 02 06 06 01 003 0 000001 1008, gecertificeerd door Factory Production Control Body No. 0921, certificaat 0921-CPR-2017, voorzien van CE-markering.

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Hars - component A: gepigmenteerde vloeistof
Verharder - component B: transparante vloeistof
Grijs (~ RAL 7032). Andere kleuren op aanvraag
Onder invloed van direct zonlicht kan verkleuring en kleurafwijking optreden, dit heeft echter geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de coating

VERPAKKING

Component A: blik van 8,7 kg
Component B: blik van 1,3 kg
Component A+B: kit van 10 kg

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

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

TECHNISCHE GEGEVENS

CHEMISCHE BASIS

Epoxyhars

DENSITEIT

(DIN EN ISO 2811-1)

Gemengd Product: ~ 1,35 kg/l

VASTE STOFGEHALTE

~ 100% (volumedelen) / ~ 100% (gewichtsdelen)

WATERDAMPDIFFUSIEWEERSTAND COËFFICIËNT ($\mu\text{H}_2\text{O}$)

$\mu\text{H}_2\text{O} = \sim 100.000$

THERMISCHE UITZETTINGSCOËFFICIËNT

~ 75×10^{-6} per °K (temperatuurbereik: -10°C tot +40°C)

MECHANISCHE / FYSISCH EIGENSCHAPPEN

HECHTSTERKTE

Ondegronnd:

Op beton	> 1,5 N/mm ² (breuk in beton)	(DIN EN 13892-8)
Op staal (Sa 2,5)	> 15 N/mm ²	(DIN EN 24624)
Op aluminium	> 10 N/mm ²	(DIN EN 24624)

BESTENDIGHEID

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Vraag naar de gedetailleerde chemische bestendigheidslijst.

THERMISCHE BESTENDIGHEID

Blootstelling*	Droge hitte
Permanent	+40°C
Korte duur (maximaal 3 dagen)	+60°C

Korte duur vochtige hitte(*) tot maximum +80°C indien blootstelling slechts occasioneel is (bijvoorbeeld stoomreiniging enz.).

(*) Geen gelijktijdige chemische en mechanische belasting

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails

SYSTEEMOPBOUW

Rolcoating:

Primer: 1 x Sikafloor®-156 of Sikafloor®-161

Coating: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Met bepleistering

Schraaplaag: Sikagard®-720 EpoCem

Uitvlaklaag: Sikagard®-720 EpoCem

Primer: 1 x Sikafloor®-156 of Sikafloor®-161

Coating: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

VERBRUIK

Coatingsysteem	Product	Verbruik
Bep.leistering optioneel		
Schraaplaag	Sikagard®-720 EpoCem®	~2 kg/m ² per mm laagdikte
Uitvlaklaag	Sikagard®-720 EpoCem®	~2 kg/m ² per mm laagdikte
Primer	Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	0,3 - 0,4 kg/m ²
Rolcoating	Sikagard®-63 N	0,1 - 0,2 kg/m ² per laag afhankelijk van de ondergrond en vereiste laagdikte

Nota:

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

Rekening houdend met de ruwheid van de ondergrond moet, om overal een droge filmdikte van 100 µm (0,1 mm) te bekomen, ca. 0,15 kg/m² Sikagard®-63 N worden aangebracht.

Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met meerverbruik wegens de porositeit, ruwheid, oneffenheid van de ondergrond, noch met verliezen enz.

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

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

De ondergrond dient schoon, droog en vrij verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, coatings en oppervlaktebehandelingen, enz.

Bij twijfel vooraf een proefvlak uitvoeren

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of freesapparatuur, om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk oppervlak te verkrijgen met een open textuur.

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

Herstellingen aan de ondergrond, uitvullen van gietgalletjes/gaatjes en oppervlakte egalisatie dienen te worden uitgevoerd met producten uit de Sikagard®, Sikafloor®, Sikadur®- en Sika MonoTop®-assortiment.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen.

Uitstekende delen moeten worden verwijderd door bv. afschuren.

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.

Stalen oppervlakken moeten worden voorbereid met behulp van straalreiniging tot Sa 2 ½ (ISO 8501-1) of SSPC-SP 10. Alle lasspatten moeten volledig worden verwijderd, verbindingen en lasnaden moeten worden geslepen conform EN 14879-1. Een gemiddeld oppervlakteprofiel $Rz \geq 50 \mu\text{m}$ moet worden verkregen. Na de straalreiniging alle stof, vuil en straalresidu verwijderen. Om geen vliegroeust te hebben, en de bekomen kwaliteit van de ondergrond na stralen te behouden, is het gebruik van airconditioning aanbevolen.

Aluminium oppervlakken moet worden voorbereid met licht zandstralen (wapperen). Een gemiddeld oppervlakteprofiel van $Rz \geq 50 \mu\text{m}$ moet worden verkregen. De ondergrond moet vrij zijn van verontreinigingen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Dit gebeurt bij voorkeur met een reiniging met water onder hogedruk of licht zandstralen (wapperen).

ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +10°C / Maximaal +30°C

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +10°C / Maximaal +30°C

VOCHTGEHALTE ONDERGROND

$\leq 4\%$ (gewicht)vocht

Testmethode: Sika-Tramex meter of CM-methode of ovendroogmethode.

Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)

RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Maximaal 80% R.V.

DAUWPUNT

Let op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en onuitgeharde coating moet minstens 3°C boven het dauwpunt liggen om het risico op condensatie of uitbloeiingen op de afwerklaag te beperken.

TOEPASSINGSINSTRUCTIES

MENGVERHOUDING

Component A : component B = 87 : 13 (gewichtsdelen)

MENGTIJD

Allereerst component A goed mechanisch oproeren. Vervolgens component B volledig toevoegen in de bus van component A en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel.

Om zeker te zijn van een volledige menging, het gemengde materiaal overgieten in een schoon vat en nogmaals kort mengen.

Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluiting te minimaliseren.

Na mengen het materiaal 3 minuten laten staan.

MENGGEREEDSCHAP

Sikagard®-63 N moet grondig gemengd worden met een elektrische menger op lage snelheid (300 - 400 r.p.m.) of andere geschikte mengapparatuur.

VERWERKING / GEREEDSCHAP

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.V. en dauwpunt.

Indien het vochtgehalte > 4% kan een Sikafloor® EpoCem® mortel bv. Sikagard®-720 EpoCem® als tijdelijk vochtscherm worden toegepast.

Coating:

Sikagard®-63 N aanbrengen met een kwast met stijve haren, een kortharige niet pluizende 2-componenten vachtroller of met airless spuitapparatuur.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en verwerkingsmateriaal onmiddellijk na gebruik met Verdunner C.

Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

VERWERKINGSTIJD

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 30 minuten
+20°C	~ 20 minuten
+30°C	~ 10 minuten

WACHTTIJD / OVERLAGEN

Wachttijd alvorens Sikagard®-63 N op Sikafloor®-156 aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	24 uur	4 dagen
+20°C	16 uur	2 dagen
+30°C	12 uur	1 dag

Wachttijd alvorens Sikagard®-63 N op Sikagard®-63 N aan te brengen:

Ondergrondtemperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	9 uur	3 dagen
+20°C	5 uur	2 dagen
+30°C	4 uur	1 dag

Deze tijden zijn benaderende waarden die worden beïnvloed door wisselende omgevingsomstandigheden, met name temperatuur en relatieve vochtigheid

OPMERKINGEN BIJ VERWERKING / BEPERKINGEN

Sikagard®-63 N niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
Vers aangebrachte Sikagard®-63 N moet worden beschermd tegen damp, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.
Indien de ondergrondsvochtigheid > 4 % bedraagt, kan Sikafloor EpoCem worden aangebracht als tijdelijk dampscherm.
Vermijd plasvorming van de primer op de ondergrond.
Weerstand tegen zakkers: < 200 µm (natte laagdikte)
Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en scheurvorming in de coating.
Verwerk per project of ruimte alleen Sikagard®-63 N met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.
Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrukken in het hars.
Bij verspuiten moet een geschikte beschermende uitrusting gedragen worden
Indien een verwarming noodzakelijk is, gebruik geen warmte bron op gas, olie, paraffine of andere fossiele bron, daar deze een grote hoeveelheid CO₂ en waterdamp produceren die de seallaag onomkeerbaar kan beschadigen. Gebruik elektrische warme luchtbronnen.

UITHARDINGSSNELHEID

BELASTING

Temperatuur	Beloopbaar	Volledig uitgehard
+10°C	~ 24 uur	~ 15 dagen
+20°C	~ 18 uur	~ 9 dagen
+30°C	~ 12 uur	~ 7 dagen

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

EU-VERORDENING 2004/42 VOS - RICHTLIJN VERFPRODUCTEN

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toegelaten gehalte VOS (Productcategorie IIA / j type **Sb**) 140 g/l (limieten 2010), voor het gebruiksklare product.
Het maximale gehalte bij **Sikagard®-63 N** bedraagt < 140 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

USGBC LEED KLASSIFICATIE

Sikagard®-63 N voldoet aan de vereisten van LEED
EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Methode M 24; vergelijkbaar met ASTM D 2369
VOC Content < 100g/l

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.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op: Als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften kunnen de prestaties van dit product van land tot land variëren. Raadpleeg het lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassings-mogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVORSCHRIFTEN

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheids-informatieblad 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.

VOOR MEER INFORMATIE OVER Sikagard®-63 N:



SIKA BELGIUM NV

Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

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
31/03/2014, VERSIE 1
02 06 06 01 003 0 000001

NL/België