

TECHNISCHE FICHE

Sikagard[®]-Wallcoat N

2 COMPONENTEN WATERGEDRAGEN EPOXY MUURCOATING



PRODUCTBESCHRIJVING

Sikagard[®]-Wallcoat N is een 2-componenten, gekleurd, watergedragen epoxyhars.

TOEPASSINGEN

- Gekleurde coating voor binnenmuren.
- Kan gebruik worden in cleanrooms.
- Voor op beton en cementgebonden ondergronden.
- Kan gebruikt worden in productieruimten, opslagplaatsen, parkings, logistieke ruimten, enz.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Goede chemische en mechanische bestendigheid.
- Goede hechting op licht vochtige oppervlakken.
- Goede dekkraft.
- Waterdampdoorlatend.
- Uitstekend decontamineerbaar.
- Hoge weerstand tegen carbonatatie.
- Watergedragen.
- Gemakkelijk aan te brengen.
- Verspuitbaar.
- Gemakkelijk te reinigen.
- Zakt niet gemakkelijk uit.
- Geringe geur.

PROEVEN

GOEDKEURING / NORMEN

Watergedragen rolcoating conform de eisen van EN 1504-2:2004 DoP 02 08 07 03 001 0 000002 1008, gecertificeerd door Factory Production Control Body met nr 0921, certificaat 0921-CPR- 2017, en voorzien van een CE markering.

ILF Magdeburg; Germany, decontamineerbaarheid, DIN 25415 ; klasse "Excellent" , Report No. 3-063/2007

Fraunhofer Institute, Stuttgart Germany, Certificaat van emissie van vluchtige organische stoffen; CSM Statement of qualification – ISO 14644-8, class 9.6, Report No. SI 1103-544

Fraunhofer Institute, Stuttgart Germany, certificaat van biologische weerstand; CSM Statement of qualification – ISO 846, excellent, rapport No SI 1103-544.

Bodycote Frankfurt , Fladungen; Germany, Brandreactie volgens DIN EN 13501-1, class B-s1,d0 classificatie rapport No 2008-2023.1-K1

PRODUCTINFORMATIE

VORM

UITERLIJK / KLEUR

Standaard kleuren ~RAL 7032, ~RAL 7035, ~RAL 9003, ~RAL 9010

Hars- Component A : vloeistof gekleurd

Verharder – Component B : Vloeistof, doorzichtig

Onder invloed van direct zonlicht kunnen er lichte verkleuringen en kleurverschillen optreden. Dit heeft echter geen enkele invloed op de functionaliteit en de doeltreffendheid van de coating.

VERPAKKING

Component A: emmer van 14,6 kg

Component B: emmer van 5,4 kg

Component A+B 20 kg (mengbaar in bus component A)

OPSLAG

OPSLAGCONDITIES / HOUDBAARHEID

12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5°C en +30°C

Beschermen tegen vorst.

TECHNISCHE GEGEVENS

CHEMISCHE BASIS

Epoxy, watergedragen

DENSITEIT

(DIN EN ISO 2811-1)

Comp A: ~1,58 kg/l

Comp B: ~1,07 kg/l

Gemengd A+B: ~1,39 kg/l

VASTE STOFGEHALTE

Circa 50% in volume

Circa 64% in gewicht

HECHTSTERKTE OP BETON

>1,5 N/mm² (betonbreuk)

MECHANISCHE / FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

SLIJTVASTHEID

(ASTM D 4060, Taber Abraser Test)

94 mg (CS 10/1000/1000) (14 dagen / +23°C)

THERMISCHE BESTENDIGHEID

Blootstelling*	Droge hitte
Permanent	+50°C
Korte termijn max. 7 d	+80°C
Korte termijn max. 12 u	+100°C

Bij vochtige of natte warmte tot max +80°C enkel bij occasionele blootstelling (bv: stoomreiniger).

* Niet bij gelijktijdige chemische en mechanische blootstelling.

Primer:

- Op gipskartonplaten*: 1 x Sikafloor®-156 + 20% (gewicht) Thinner C
Op mortels: 1 x Sikafloor®-156 + 20% (gewicht) Thinner C
of 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5% (gewicht) water
Op beton: 1 x Sikafloor®-156 + 20% (gewicht) Thinner C
of 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5% (gewicht) water

Toplaag: 2 - 3 x Sikagard®-Wallcoat N (verfroller)
of 1 - 2 x Sikagard®-Wallcoat N (verspuiten)

*Voor de applicatie op gipskartonplaten zie ook "opmerkingen i.v.m verwerking/Beperkingen".

VERBRUIK

Primer	Sikafloor®-156+ 20 % (gew) Thinner C of Sikagard®-Wallcoat N+ 5 % (gew) water	~ 0,08 kg/m ² ~ 0,15 – 0,20 kg/m ²
Toplaag	2 - 3 x Sikagard®-Wallcoat N (verfroller) 1 - 2 x Sikagard®-Wallcoat N (verspuiten)	0,15 – 0,25 kg/m ² per laag 0,15 – 0,28 kg/m ² per laag

Bovenstaande verbruiken zijn theoretisch en houden geen rekening met meerverbruik wegens hoge porositeit, ruwheid en oneffenheden van de ondergrond, noch met productverlies 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 en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet, slecht hechtende coatings en andere oppervlakte behandelingen.

Bij twijfel, eerst een proefvlak aanleggen.

ONDERGROND VOORBEREIDING

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

Zwak beton moet worden verwijderd en oppervlakteonvolkomenheden, zoals gietgalletjes en gaten moeten volledig worden opengemaakt.

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

Alle stof, los en zwak materiaal moet - bij voorkeur met een borstel en/of stofzuiger – volledig verwijderd worden van alle oppervlakken vooraleer het product aan te brengen.

ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +10°C / Maximaal +30°C

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +10°C / Maximaal +30°C

VOCHTGEHALTE ONDERGROND

≤ 6% vocht (gewichtsdelen)

Testmethode: Sika-Tramex meter, CM-methode of ovenrooimethode.

Geen optrekkend vocht conform ASTM (polyethyleen folie)

RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID

Maximaal 75% R.V.

DAUWPUNT

Pas op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en van de niet uitgeharde coating dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt om het risico op condensvorming, witte verkleuring op de afgewerkte muur te verminderen

Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring.

MENGTIJD

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

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

Te snelle en te lange menging moet vermeden worden om de kans op luchtinsluitingen te minimaliseren.

MENGVERHOUDING

Comp A : comp B = 73 : 27 (gewichtsdelen) ; 65 : 35 (volumedelen)

MENGGEREEDSCHAP

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

VERWERKING /GEREEDSCHAP

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, relatieve luchtvochtigheid en dauwpunt.

Indien het vochtgehalte > 6% (gewicht) kan Sikagard®-720 EpoCem® op de muren aangebracht worden als tijdelijk vochtscherm.

Toplaag:

Sikagard®-Wallcoat N kan worden aangebracht met een kortharige verfrol, kwast of airless spuitapparatuur.

REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan enkel nog mechanisch worden verwijderd.

VERWERKINGSTIJD

Temperatuur	Tijd
+10°C	~ 150 minuten
+20°C	~ 90 minuten
+30°C	~ 60 minuten

WACHTTIJD / OVERLAGEN

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

Ondergrond temperatuur	Minimum	Maximum
+10°C	180 minuten	7 dagen
+20°C	180 minuten	7 dagen
+30°C	150 minuten	7 dagen

Deze tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

AANGEBRACHT PRODUCT BELASTBAAR NA

Temperatuur	Kleefvrij	Lichte belasting	Volledig uitgehard
+10°C	~ 20 uur	~ 5 dagen	~ 10 dagen
+20°C	~ 6 uur	~ 3 dagen	~ 7 dagen
+30°C	~ 3 uur	~ 2 dagen	~ 5 dagen

Deze tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities.

OPMERKINGEN I.V.M. DE VERWERKING / BEPERKINGEN

Minimaal 2 lagen, afhankelijk van de vereisten.

Bij relatieve luchtvochtigheid $\geq 75\%$ wordt de wachttijd / overlagingstijd met 24 uur verlengd.

Sikagard®-Wallcoat N niet gebruiken op gipskartonplaten in vochtige ruimtes zoals douches, enz.

Steeds zorgen voor een goede ventilatie bij gebruik van Sikagard®-Wallcoat N in een afgesloten ruimte om droging en doorharding van de coating te verzekeren.

Vers aangebrachte Sikagard®-Wallcoat N moet gedurende ten minste 24 uur worden beschermd tegen regen, condensatie en water.

De glans van het aangebrachte materiaal wordt beïnvloed door vochtigheid, temperatuur en absorptiegraad van de ondergrond.

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot kortere levensduur en scheurvorming in de coating.

Verwerk per werk of ruimte alleen Sikagard®-Wallcoat N met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.

Bij spuitapplicatie is het gebruik van een beschermende uitrusting verplicht!

Indien een verwarming noodzakelijk is, gebruik geen warmte bron op gas, olie, paraffine of andere fossiele bron, daar deze een grote hoeveelheid CO₂ en H₂O produceren die de afwerkingslaag onomkeerbaar kan beschadigen. Gebruik elektrische warme lucht bronnen.

EU-REGLEMENTERING 2004/42 VOC - RICHTLIJN VERFPRODUCTEN

Volgens de EU-richtlijn 2004/42 bedraagt het maximaal toegelaten gehalte VOS(Productcategorie IIA / j type **wb**) 140 / 140 g/l (grenswaarden 2007 / 2010), voor het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte bij **Sikagard®-Wallcoat N** bedraagt < 140 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

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 dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar het meest recente veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

HERINNERING

Onze producten dienen zorgvuldig 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 Sikagard®-Wallcoat N INFORMATIE:



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®-Wallcoat N
25/09/2014, VERSIE 1
02 08 01 01 014 0 000001

NL/België