

# Technisch Merkblad

## SILCOSAN FLEX-RB



Minerale matte, scheuroverbruggende, diffusieopen, zeer waterafstotende en vuilafstotende, fotoreactieve elastische siliconenharsverf van de nieuwste generatie met nanostructuur-siloxaan-capillair ademend vermogen en hydrofobie. Geschikt voor alle minerale of organische pleisterondergronden op gevelisolatiesystemen (WDVS), licht metselwerk en overige gebruikelijke buitenmuurconstructies. Ideaal om scheuren in gevels te voorkomen of repareren. Koudelastisch tot -20 °C. Meer dan 200% elastisch. Vermindert het scheurrisico op de grens van de maximaal toegestane luminantiecoëfficiënt bij kleurstellingen op warmtegeïsoleerde gevels met intensieve, donkeren kleuren. Extra bescherming van de afwerklaag tegen algen- en schimmelaanslag, werkt zowel preventief als vertragend.

Art.nr. 270636

TECHNISCHE GEGEVENS	
<b>Dichtheid / soortelijk gewicht</b>	Standaard: ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup> Living Colours 2.0: ca. 1,32 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC-gehalte</b>	EU-grenswaarde voor het product (cat A/c): 40 g/l Dit product bevat max.: 40 g/l.
<b>Bindmiddelbasis</b>	UV-vernetbare combinatie van puur acrylaat/siliconenhars
<b>Duurzaamheidsindicatoren</b>	conform de DecoPaint-richtlijn 2004/42/EG Bijlage I en II
<b>Samenstelling:</b> conform de VdL-richtlijn Verfproducten voor bouwwerken	Siliconenharsemulsie, polymeerdispersie, witte en bonte pigmenten, minerale vulstoffen, glycoether, water, additieven, conserveringsmiddelen Bevat als conserveringsmiddelen: benzisothiazolinon en methylisothiazolinon.
<b>Kenmerkende gegevens</b> conform DIN EN 1062	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glansgraad: G<sub>3</sub> mat (85° hoek) &lt; 3</li> <li>• Droge-laagdikte: E<sub>3</sub> 100 - 200 µm</li> <li>• Korrelgrootte: S<sub>1</sub> &lt; 100 µm (fijn)</li> <li>• Diffusieweerstand voor waterdamp (Sd-waarde): V<sub>1</sub> (hoog) &gt; 150 g/m<sup>2</sup> d (&lt; 0,1 m)</li> <li>• Waterdoorlaatbaarheid (W-waarde): W<sub>3</sub> (laag) &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup></li> <li>• Scheuroverbrugging bij laagopbouw a): A<sub>2</sub> &gt; 250 µm</li> <li>• Scheuroverbrugging bij laagopbouw b): A<sub>3</sub> &gt; 500 µm</li> <li>• Scheuroverbrugging bij laagopbouw c): A<sub>4</sub> &gt; 1.250 µm</li> <li>• Koolstofdoorlaatbaarheid: C<sub>0</sub> (geen eis)</li> </ul>
<b>Verwerking</b>	Met de kwast, roller, airless-spuiten
<b>Airless-verwerking</b> Met RELIUS Spraybutler	Mondstuk: Ø 0,021 - 0,027 inch Druk: 150 bar Consistentie: origineel (verdunding tot max. 5% mogelijk)
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	Lucht- en objecttemperatuur tijdens de verwerking en droging niet onder +5 °C.  Niet bij direct zonlicht, harde wind, nevel en hoge luchtvochtigheid verwerken (>80%). De verse laag moet tijdens de verwerking en tot aan de volledige uitharding tegen te snelle wateronttrekking, vorst en regen worden beschermd.
<b>Verbruik</b> (per laag)	Ca. 180 ml/m <sup>2</sup> bij fijne pleisterstructuur Op ruwe vlakken afhankelijk van de structuur relatief meer. Ca. 250 ml/m <sup>2</sup> bij scheurreparatieopbouw (zie tabel)  Richtwaarde waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard, omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. Voor de exacte calculatie de verbruikte hoeveelheden d.m.v. een proefvlak op het object bepalen.
<b>Droogtijden</b> (20 °C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afwerkbaar op zijn vroegst na 24 uur</li> <li>• Doorgedroogd na ca. 3 dagen.</li> </ul> <p>De laag hardt fysisch door waterverdamping uit. Bij koel weer en constant of terugkerende hoge relatieve luchtvochtigheid moet met langere droogtijden rekening worden gehouden. Ook de reeds op het oppervlak uitgeharde laag kan door vochtinwerking opnieuw zacht worden. Bij vroegtijdige vochtbelasting kunnen in water oplosbare bestanddelen uit het afwerk materiaal worden opgelost en aan het oppervlak glanzende sporen veroorzaken. Deze bestanddelen worden meestal door verdere vochtinwerking van de gevel afgewassen. Deze beïnvloeden in principe niet de functionaliteit van de afwerking.</p>
<b>Verdunding</b>	Water.

<b>Schoonmaken gereedschap</b>	Onmiddellijk na gebruik met water.
<b>Kleuren</b>	Standaard: wit Aankleurbaar met Living Colours 2.0.  Bij bonte kleuren zorgen voor luminantiecoëfficiënt >20 op gevelisolatiesystemen met organische afwerkpleisters; >30 op gevelisolatiesystemen met silicaatgebonden en hydraulisch gebonden dikkelaag-afwerkpleisters, >50 op gevelisolatiesystemen met hydraulisch gebonden dunnelaag-afwerkpleisters. Door het gebruik van geselecteerde kleuren uit de speciale Cool Colours kleurencollectie en de Cool Colours Technologie kunnen ook luminantiecoëfficiënten >5 door toepassing van Relinova NanoTech worden gerealiseerd.
<b>Kleurbestendigheid</b> conform BFS-merkbladnr. 26	A 1-3
<b>Verpakking</b>	3 l, 12,5 l
<b>Opslag</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droog, koel, maar wel vorstvrij.</li> <li>• De max. opslagtemperatuur van 25 °C mag niet worden overschreden.</li> <li>• Aangebroken verpakkingen goed afgesloten houden en snel verwerken.</li> <li>• Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaande aan de verwerking enige tijd bij ca. 20°C opslaan.</li> </ul>
<b>Gevarenaanduiding</b>	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.
<b>Productcode</b>	BSW50

#### Voorbehandeling ondergrond:

##### Ondergrond en verfsysteem:

De ondergrond moet stevig, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn (zie VOB, deel C, DIN18 363). Neem daarnaast ook de geldende Merkbladen van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht.

##### Nieuw ondergronden:

Verontreinigingen verwijderen en oppervlakken schoonmaken. Eventueel aanwezige sinterhuid verwijderen. Minerale pleisters volgens de regels van de pleistertechniek voldoende laten uitharden. Alleen op voldoende neutraal uitgeharde minerale pleisters aanbrennen. Minimale uithardtijd: 2 dagen / mm pleisterdikte (richtwaarde). Pleisterneutralisatie met indicator (1% alcoholische fenolftaleïneoplossing) controleren. PH-waarde = 8,5 aanhouden. Pleister evt. door vakkundig fluateren neutraliseren. De drukvastheid bij afwerkpleisters P II CS II moet echter min. 2,0 N/mm<sup>2</sup> zijn.

##### Oude ondergronden:

Oppervlakken nat of droog grondig reinigen. De noodzakelijke voorbehandeling van de ondergrond (reinen en grondlaag) moet op de toestand van de ondergrond worden afgestemd. Bij gebruik van heetwater-hogedrukreiniger mag de watertemperatuur niet hoger zijn dan 60 °C. Minimumafstand tussen lans en object 70 cm. Droogtijden voor de daaropvolgende lagen in acht nemen. Bij aanwezige gevelisolatiesystemen raden wij vanwege een mogelijke wateropname het gebruik van warmwater-hogedrukspuiten af. Bij aantasting door schimmels en algen is een speciale basisreiniging en nabehandeling met RELIUS ALGOSAN noodzakelijk. Voor gescheurde ondergronden adviseren wij onze speciale coatingsystemen. Loszittende delen van de verflagen en niet dragende oude verflagen en coatings verwijderen en daarna schoonmaken (mechanisch of door middel van geschikte afbijtmiddelen). Bij speciale toepassingstechnische problemen de technische adviesdienst raadplegen.

Ondergrond	Voorbehandeling	Grondlaag
Nieuw pleisterwerk (P Ic, II + III)	Zie „Voorbehandeling ondergrond“. Pleisters volgens de regels van de pleistertechniek voldoende laten uitharden.	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Oud pleisterwerk (P Ic, II + III)	Nieuwe pleisterplaatsen na voldoende droogtijd deskundig fluateren en nawassen	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Beton	Vanwege de hoge CO <sub>2</sub> -doorlaatbaarheid adviseren wij het gebruik van RELIUS SILCOSAN FLEX-RB niet als betonbeschermer	-
Bakstenen schoonmetselwerk	Buiten zijn alleen vorstbestendige stenen zonder insluitingen (zand, leemknollen etc.) voor schilderwerk geschikt. Het metselwerk moet scheurvrij gevoegd en droog zijn. Evt. aanwezige zoutuitbloeiingen droog afborstelen of volgens BFS-merkbladnr. 13 deskundig verwijderen	RELIUS SILCOSAN PRIMER

Kalkzandsteen-schoonmetselwerk	Buiten zijn alleen vorstbestendige voormuurstenen, goed gevoegd, geschikt. Nieuw metselwerk moet lang genoeg (min. 3 maanden) zijn uitgedroogd. Zoutuitbloeiingen droog afborstelen	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Oude, dragende dispersie-, siliconenhars-, silicaatpleisters	Zie „Voorbehandeling ondergrond“	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Oude, dragende dispersieverflagen	Glanzende oppervlakken opruwen of aflogen.	RELIUS SILCOSAN PRIMER alleen bij sterk zuigende dispersieverven noodzakelijk
Oude kalk- en minerale-verflagen	Mechanische grondig verwijderen en oppervlakken stofvrij maken	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Gevelisolatiesystemen	Nieuwe pleisterplaatsen na voldoende droogtijd deskundig fluateren	RELIUS SILCOSAN PRIMER

### Opbouwlagen:

Scheurtype		Laagopbouw			
a.	Pleister-scheuren, niet van de pleisterdrager uitgaand			Grondlaag: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; aanbreng-hoeveelheid: ca. 250 ml/m <sup>2</sup>	Deklaag: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; aanbrenghoeveelheid: ca. 250 ml/m <sup>2</sup>
b.	Pleister-scheuren van pleisterdrager uitgaand, kruipscheuren		Weefselinbedding: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB met lamsvelroller ruim in banen aanbrengen. RELIUS SILCOSAN FLEX -AG in de nog natte scheurafwerking, ca. 10 cm overlappend, inbedden en gelijkmatig aandrukken. Na opdrogen nogmaals met hetzelfde materiaal rollen. Totale aanbrenghoeveelheid: ca. 500 ml/m <sup>2</sup>	Grondlaag: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; aanbreng-hoeveelheid: ca. 250 ml/m <sup>2</sup>	Deklaag: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; aanbrenghoeveelheid: ca. 250 ml/m <sup>2</sup>
c.	Ondergronden met bouw-dynamische scheuren	Voorbehandeling scheuren: Scheuren mechanisch als V-voeg verwijderen en met RELIUS SILCOSAN PRIMER opvullen.	Scheuropvulling: Met RELIUS ACRYL A FUGENDICHT of RELIUS SILCOSAN FLEX -RS deskundig opvullen. Aansluitend met RELIUS Rissbrücke afplakken. Randen met RELIUS Silcosan Flex-RS bijspachtelen.	Grondlaag: RELIUS SILCOSAN FLEX -AM; aanbreng-hoeveelheid: ca. 480 ml/m <sup>2</sup>	Deklaag: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; aanbrenghoeveelheid: ca. 250 ml/m <sup>2</sup>

### Opmerkingen:

RELIUS SILCOSAN FLEX-RB is in de fabriek preventief tegen aanslag van organisch-biologische verontreinigingen, bijv. algen, beschermd. Onder ongunstige omstandigheden kan ondanks de filmconservering een algen- en schimmelaanslag tijdens de verjaringstermijnen niet volledig worden uitgesloten.

Bij intensieve/briljante kleuren kan een extra laag noodzakelijk zijn.

De lichteheid van organisch-gepigmenteerde kleuren komt overeen met de stand der techniek en is beperkt. BFS-merkbladnr. 26 Kleurenveranderingen van buitenafwerkingen in acht nemen.

Bij donkere en intensieve kleuren kunnen door vulstofbreuk bij mechanische inwerking licht aftekende kleurveranderingen ontstaan. De kwaliteit wordt daardoor niet beïnvloed.

Er zijn geringe kleurverschillen bij diverse producties (charges) mogelijk. Gebruik daarom alleen materiaal met hetzelfde chargennummer voor doorlopende oppervlakken.

Alleen voor het beoogde gebruik bestemd. Let bij spuitverwerking op het volgende: Aerosol (spuitnevel) niet inademen. De gebruikelijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Voor gevaaraanduidingen en veiligheidsadviezen zie het geldend veiligheidsinformatieblad.

De gegevens in deze publicatie zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vrijwaren de verwerker in verband met het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing van onze producten niet van het uitvoeren van eigen controles en proeven. Een garantie van bepaalde eigenschappen of de geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens niet worden afgeleid. Alle hierin voorhanden beschrijvingen, tekeningen, foto's, gegevens, verhoudingen, gewichten e.d. dienen alleen ter algemene informatie; ze kunnen zonder vooraankondiging wijzigen en vormen niet de contractueel overeengekomen kwaliteit van de producten (productspecificatie). Eventuele beschermende rechten en bestaande wetten en bepalingen dienen door de ontvanger van onze producten voor eigen verantwoordelijkheid in acht te worden genomen. Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorafgaande Technische Merkbladen ongeldig.

**Importeur van RELIUS:** D+F Coatings bv · Dieselweg 9 · 3752 LB Bunschoten · T.: +31 (0) 33 2471515 · F: +31 (0) 33 2471519