



## SILCOSAN FLEX-RB

Mineraal matte, scheuroverbruggende, diffusie-open, extreem waterafstotende en voor vuil ongevoelige, foto reactieve elasto-siliconenharsverf van de nieuwste generatie met nanogestructureerde Siloxan capillaire ademende werking en hydrofobie. Geschikt voor alle minerale of organische pleisterwerkondergronden op BGI, licht metselwerk en andere gebruikelijke buitenmuurconstructies. Ideaal voor het voorkomen of verhelpen van scheuren in gevels. Koude-geëlastificeerd tot -20°C. Meer dan 200% uitrekbaar. Extra bescherming van de coating tegen aantasting door algen en schimmels. Vermindert het risico op scheuren in het grensgebied van de maximaal toegestane luminantiecoëfficiënt bij kleurstellingen op thermisch geïsoleerde gevels binnen het intensieve, donkere kleurgebied.

Standaard: Art.-Nr. D176-0030  
Living Colours: Art.-Nr. D181-xxxx

<b>Technische gegevens</b>	
<b>Volumieke massa</b> <b>Soort. gewicht:</b>	Standaard: ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup> Living Colours: ca. 1,32 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bindmiddelbasis:</b>	UV-linkbare combinatie van puur acrylaat / siliconenhars.
<b>Samenstelling vlg. de VdL-richtlijn voor verfstoffen voor bouwwerken:</b>	Siliconenharsemulsie, polymeedispersie, witte en gekleurde pigmenten, minerale vulmiddelen, glycoether, water, additieven.
<b>Duurzaamheids-indicatoren:</b>	Conf. Decopaint-richtlijn 2004/42/EU Bijlage I en II
<b>Kengetallen volgens DIN EN 1062:</b>	Glans: G <sub>3</sub> mat (85° hoek) < 3 Droge-laagdikte: E <sub>3</sub> (> 100 µm < 200 µm) Korrelgrootte: S <sub>1</sub> fijn (< 100 µm) Waterdamp-diffusiestroomdichtheid (Sd-waarde): V <sub>1</sub> hoog < 150 g/m <sup>2</sup> d (< 0,1 m) Doorlaatbaarheid voor water (W-waarde: W <sub>3</sub> laag (< 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) Scheuroverbrugging bij coatingopbouw a): A <sub>2</sub> >250 µm Scheuroverbrugging bij coatingopbouw b): A <sub>3</sub> >500 µm Scheuroverbrugging bij coatingopbouw c): A <sub>4</sub> >1250 µm
<b>Kleuren:</b>	Standaard: wit, Living Colours: 20.000 kleuren (Bij chromatische kleuren luminantiecoëfficiënt > 20 op BGI-systemen ; > 25 op licht metselwerk met weefselversterkte licht-pleisterwerkssystemen in acht nemen).
<b>Verpakkingsmaten:</b>	3 l en 12,5 l.
<b>Opslag:</b>	Droog, koel, echter vorstvrij. Gedurende opslag 12 maanden stabiel, mits bewaard in de afgesloten originele verpakking. De max. opslagtemperatuur van 25°C mag niet worden overschreden. Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaande aan de verwerking bij ca. 20°C opslaan. Aangebroke verpakkingen goed gesloten houden en spoedig verwerken.
<b>Verwerking:</b>	Met de kwast, met de roller, airless-spuiten
<b>Verwerkingstemperatuur:</b>	Temperatuur lucht en object tijdens de verwerking en het droogproces niet onder + 5 °C. Niet bij directe instraling van de zon, sterke wind, mist en hoge luchtvochtigheid verwerken (>80%).. De verse laag moet tijdens de verwerking en totdat zij volledig door en door is gedroogd, worden beschermd tegen een te snelle onttrekking van water, tegen vorst en tegen regen.
<b>Verbruik (per laag):</b>	ca. 250 ml/m <sup>2</sup> op gladde ondergronden. Op ruwe vloeroppervlakken afhankelijk van de structuur dienovereenkomstig meer. (Richtwaarde waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. Bepaal voor een exacte calculatie de verbruikte hoeveelheden via een proefstukje op het object.)
<b>Droogtijden (20 °C/65 % rel. luchtvochtigheid):</b>	Overschilderbaar en bewerkbaar op zijn vroegst na 24 uur. (De laag droogt fysisch uit door waterverdamping. Bij koele weersomstandigheden en een duurzaam of herhaaldelijke hoge relatieve luchtvochtigheid dienen overeenkomstig langere droogtijden te worden aangehouden. Ook de reeds aan het oppervlak uitgeharde laag kan door inwerking van vocht opnieuw zacht worden.)
<b>Kleuren:</b>	RELIUS Living Colours.
<b>Verdunning</b>	Water
<b>Schoonmaken gereedschap</b>	Onmiddellijk na gebruik met water
<b>Gevarenidentificatie</b>	Zie geldende veiligheidsinformatieblad

Ein Unternehmen von

**Ondergrond en verfsysteem:**

De ondergrond moet stevig, dragend, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn (zie VOB, deel C, DIN 18363). Niet gebruiken op oppervlakken met stilstaand water. Bouwtechnisch inherente scheuren kunnen niet duurzaam worden overbrugd. Neem daarnaast ook de geldende Technische Merkbladen van de 'Bundesausschusses für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht.

**Voorbehandeling ondergrond:****Nieuwe ondergronden:**

Verontreinigingen verwijderen en oppervlakken schoonmaken. Eventueel aanwezige sinterhuid verwijderen.

Mineraal pleisterwerk moet voldoende gecarboniseerd zijn en afhankelijk van de weersomstandigheden, mortelgroep en dikte van de pleisterlaag ten minste ca. 2-4 weken onbehandeld blijven staan. Het controleren vóór het uitvoeren van het schilderwerk op alcaliteit van eventueel niet voldoende geharde minerale pleisterwerkoppervlakken gebeurt door middel van een fenolftaleïne-oplossing of indicatorpapier. Eventueel bij onvoldoende pleisterwerkneutralisatie vakkundig fluateren en nawassen.

**Oude ondergronden:**

Oppervlakken nat of droog grondig reinigen. De noodzakelijke voorbehandeling van de ondergrond (schoonmaken en primer) moet worden afgestemd op de kwaliteit van de ondergrond. Bij het schoonmaken met een hogedruk-waterstraal voldoende droogtijden ten opzichte van de volgende lagen in acht nemen. Bij voorhanden BGI-systemen raden wij op grond van een mogelijk te hoge wateropname het gebruik van de hogedrukreiniger af. Bij aantasting door schimmels en algen is een speciale mechanische basisreiniging en nabehandeling met RELIUS Algosan noodzakelijk. Loszittende delen van verflagen en niet dragende oude verflagen en coatings verwijderen (mechanisch of door middel van geschikte afbijtmiddelen) en daarna schoonmaken.

Bij speciale toepassingstechnische problemen de technische adviesdienst inschakelen.

**Grondlaag:**

Met RELIUS Silcosan Grundfestiger LF, verbruik ca. 140 ml/m<sup>2</sup> afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond. Grondlaag afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond tot ca. 30% met water verdunbaar.

Ondergrond	Voorbehandeling	Grondlaag
Nieuw pleisterwerk (P I, II, III)	Zie „Voorbehandeling ondergrond“ Pleisters volgens de regels van de pleisterwerktechniek voldoende laten harden.	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF.
Oud pleisterwerk (P I, II, III)	Nieuwe stukken pleisterwerk na een afdoende droogtijd vakkundig fluateren en nawassen.	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF.
Bakstenen schoonmetselwerk	Buiten zijn uitsluitend vorstbestendige stenen zonder verontreinigingen (zand, kleipropen etc.) voor schilderwerk geschikt. Het metselwerk moet vrij van scheuren gevoegd en droog zijn. Eventueel voorhanden zoutuitbloeiingen droog afborstelen of conf. BFS-Merkblad nr. 13 vakkundig verwijderen.	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF.
Kalkzandsteen-schoonmetselwerk	Buiten zijn uitsluitend vorstbestendige gevelstenen, perfect gevoegd, geschikt. Nieuw metselwerk moet voldoende lang (min. 3 maanden) hebben kunnen drogen. Zoutuitbloeiingen droog afborstelen.	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF.
Oud, dragend dispersiepleisterwerk	Zie „Voorbehandeling ondergrond“	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF.
Oude, dragende dispersieverflagen	Glanzende oppervlakken opruwen of afloggen.	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF (alleen noodzakelijk bij sterk absorberende dispersieverflagen)
Oude kalklagen en minerale verflagen (-coatings)	Mechanisch grondig verwijderen en oppervlakken stofvrij maken	RELIUS Silcosan Grundfestiger LF

**Opbouw coating:**

**a. Scheuren in pleisterwerk niet uitgaande van de ondergrond van het pleisterwerk**

**Grondlaag:**

Met RELIUS Silcosan Flex-RB, mat. Applicatiehoeveelheid: ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

**Deklaag:**

Met RELIUS Silcosan Flex-RB, mat. Applicatiehoeveelheid: ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

**b. Scheuren in pleisterwerk uitgaande van de ondergrond van het pleisterwerk, krimp-scheuren**

**Weefselinbedding:**

RELIUS Silcosan Flex-RB met een lamsvelroller in banen vol en zat aanbrengen. RELIUS Silcosan Flex-AG in de nog natte scheurcoating, ca. 10 cm overlappend, inbedden en gelijkmatig aandrukken. Na het aandrogen nogmaals met hetzelfde materiaal overheen rollen. Totale applicatiehoeveelheid: ca. 500 ml/m<sup>2</sup>.

**Grondlaag:**

Met RELIUS Silcosan Flex-RB, mat. Applicatiehoeveelheid: ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

**Deklaag:**

Met RELIUS Silcosan Flex-RB, mat. Applicatiehoeveelheid: ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

**c. Ondergronden met werkende scheuren**

**Voorbehandeling van werkende scheuren:**

Scheuren mechanisch als V-voeg ruimen en met RELIUS Silcosan Grundfestiger LF vullen.

**Voegen vullen**

Met RELIUS Acryl A Fugendicht of RELIUS Silcosan Flex-RS vakkundig vullen. Vervolgens met RELIUS Rissbrücke afwerken. De randen met RELIUS Silcosan Flex-RS bijplamuren.

**Grondlaag:**

Met RELIUS Silcosan Flex-AM, zijdemat: Applicatiehoeveelheid: ca. 480 ml/m<sup>2</sup>.

**Deklaag:**

Met RELIUS Silcosan Flex-RB, mat. Applicatiehoeveelheid: ca. 250 ml/m<sup>2</sup>.

**Opm.:**

RELIUS Silcosan Flex-RB is af fabriek preventief ingesteld op een mogelijke aantasting door micro-organismen. Een duurzame bescherming van de coating tegen aantasting door algen en schimmels kan echter niet worden gewaarborgd. Extreem alkalische ondergronden verminderen de bescherming van de biocide-film.

Bij krachtige / felle kleuren kan een extra laag noodzakelijk zijn.

Ten gevolge van de hoge CO<sub>2</sub>- en waterdampdoorlaatbaarheid adviseren wij het gebruik van RELIUS Silcosan Flex-RB niet als beschermende coating voor beton. Niet geschikt voor horizontale oppervlakken met waterbelasting

Uitsluitend voor gebruik overeenkomstig de bestemming. Buiten bereik van kinderen houden. Bij de verwerking door middel van spuiten het volgende in acht nemen: aerosolen (spuitnevel) niet inademen. Niet in de riolering of in oppervlaktewater terecht laten komen. De gebruikelijke veiligheidsmaatregelen moeten worden aangehouden.

Waarschuwingen voor risico's en veiligheidsadviezen: ziehe gültiges Sicherheitsdatenblatt.

**VOC-gehalte:** EU-grenswaarde voor het product (cat. A/c: 75g/l (2007); 40g/l (2010)). Dit product bevat max. 40 g/l.

**Productcode:** M-DF02.

De gegevens in deze uitgave 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 enkel ter algemene informatie; ze kunnen zonder voorafkondiging 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.

TM-nr.: D176-0030; 07/08 Zi/Ru

RELIUS COATINGS GmbH & Co. KG, Donnerschweer Straße 372, 26123 Oldenburg / Germany  
T: +49 441 3402-0, F: +49 441 3402-350, www.relius.de

Ein Unternehmen von

  
The Chemical Company