

Technisch Merkblad

SILCOSAN F1



Uiterst waterafstotende premium siliconenhars-gevelverf met uitstekend dekkend vermogen. Uiterst goed drooggedrag bij slecht weer, microporeus, uiterst damp- en kooldioxide doorlatend, weerbestendig, alkalibestendig, kleurstabiel en ongevoelig voor vuil. Zelfreinigend analoog aan bionische mechanismen (parelend afdrupend effect). Geschikt op dragende minerale en dispersie gebonden ondergronden, bijv. pleisterwerk (P I, II, III), kalkzandsteen- en bakstenen metselwerk, minerale en silicate verven alsmede op stevig hechtende matte dispersieverven, dispersie- of siliconenhars-afwerkpleister - ook op BGI-systemen. Een preventief en vertragend effect en extra bescherming van de verflaag tegen aantasting door algen en schimmels.

Art.-nr. 270570

TECHNISCHE GEGEVENS	
Dichtheid/ soortelijk gewicht	Standaard: ca. 1,55 g/cm ³ Living Colours 2.0: 1,49 - 1,51 g/cm ³
VOC-gehalte	EU-grenswaarde voor het product cat. A/c: 40 g/l. Dit product bevat max.: 40 g/l.
Bindmiddelbasis	Siliconenhars.
Duurzaamheidsindicator	Conform de Decopaint-richtlijn 2004/42/EU Appendix I en II
Samenstelling conform de VdL-richtlijn Verfproducten voor bouwwerken	siliconenharsemulsie, styrolacrylaat-dispersie, titaandioxide, silicaten, additieven, conserveringsmiddelen. Bevat als conserveringsmiddelen: benzisothiazolinon en methylisothiazolinon.
Kengetallen conform DIN EN 1062	<ul style="list-style-type: none"> • Glans: G₃ mat (85° hoek) < 4 • Droge-laagdikte: E₃ 100 - 200 µm • Korrelgrootte: S₁ < 100 µm (fijn) • Waterdamp-diffusieweerstand (Sd-waarde): V₁ (hoog) < 0,14 • Doorlaatbaarheid voor water (W-waarde): W₃ (laag) < 0,10 kg/m²h^{0,5} • Koolstofdoorlaatbaarheid: C₀ (geen eis)
Verwerking	Met de kwast, met de roller, airless-spuiten
Airless-applicatie Met RELIUS Spraybutler	Spuitmond: Ø 0,021 - 0,027 inch Druk: 150 bar Consistentie: origineel (verdunding tot max. 5 % mogelijk)
Verwerkingstemperatuur	Temperatuur lucht en object tijdens de verwerking en het droogproces niet onder +5°C. Niet bij direct zonlicht, sterke wind, mist en hoge luchtvochtigheid verwerken (> 80%). De verse laag moet tijdens de verwerking en totdat het volledig door en door is gedroogd worden beschermd tegen een te snelle onttrekking van water, tegen vorst en tegen regen).
Verbruik (per laag)	Ca. 180 ml/m ² bij een fijne pleisterstructuur Op ruwe oppervlakken afhankelijk van de structuur dienovereenkomstig meer. Richtwaarden waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard, omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. Voor een exacte calculatie de verbruikte hoeveelheden via een proefvlak op het object bepalen.
Droogtijden (20°C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> • Kan na ca. 10 uur worden overgeschilderd. • Doorgedroogd na ca. 3 dagen. <p>De verflaag droogt fysisch uit door verdamping van water. Bij koele weersomstandigheden en een langdurige of herhaaldelijk hoge relatieve luchtvochtigheid dienen overeenkomstig langere droogtijden te worden aangehouden. Ook de reeds aan het oppervlak uitgeharde afwerklaag kan door inwerking van vocht opnieuw zacht worden. Bij vochtbelasting in een vroeg stadium kunnen in water oplosbare bestanddelen uit het materiaal van de coating loslaten en aan het oppervlak glanzende sporen tot gevolg hebben. Deze bestanddelen worden in de regel door latere vochtinwerking van de gevel afgewassen. Deze hebben in principe geen nadelig effect op de functionaliteit van de coating.</p>
Verdunding	Water.
Schoonmaken gereedschap	Onmiddellijk na gebruik met water.

Kleuren	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard: Wit • Living Colours 2.0 <p>Bij chromatische kleuren luminantiecoëfficiënt > 20 op BGI-systemen met organische bovenlagen van het pleisterlaag in acht nemen.) Door het gebruik van geselecteerde kleuren van de speciale Cool Colours kleurencollectie en de Cool Colours technologie kunnen ook reflectiewaarden van > 5 worden gerealiseerd door verven met Relinova NanoTech.</p>
Op kleur brengen	RELIUS Living Colours 2.0
Kleurbestendigheid conform BFS-merkblad nr. 26	A1
Verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard: 3,000l, 10,000l, 12,500l • Living Colours: 0,750 l, 3,000 l, 10,000 l, 12,500 l
Opslag	<ul style="list-style-type: none"> • Droog, koel, maar wel vorstvrij. • De max. opslagtemperatuur van 25°C mag niet worden overschreden. • Aangebroke verpakkingen goed afgesloten houden en spoedig verwerken. • Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaand aan de verwerking bij ca. 20 °C opslaan.
Gevarenaanduiding	Zie geldig veiligheidsinformatieblad
Productcode	BSW50

Voorbehandeling ondergrond:

Ondergrond en verfsysteem:

De ondergrond moet stevig, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn (zie VOB, deel C, DIN 18363). Daarnaast ook de geldig Merkbladen van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht nemen.

Nieuwe ondergronden:

Verontreinigingen verwijderen en ondergrond schoonmaken. Eventueel aanwezige sinterlaag verwijderen. Mineraal pleisterlaag volgens de regels van de pleisterwerktechniek voldoende laten harden. Alleen op voldoende neutraal uitgehard mineraal pleisterlaag toepassen. Minimale hardingstijd: 2 dagen/mm pleisterdikte (richtwaarde). Pleisterwerkneutralisatie met indicator (1% alcoholische fenoltaleïne-oplossing) controleren. pH-waarde = 8,5 aanhouden. Evt. pleisterwerkneutralisatie door vakkundig fluateren garanderen. De druksterkte bij afwerkpleisters P II CS II dient echter minimaal 2,0 N/mm² te bedragen.

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 gebruik van hogedrukreinigers moet de watertemperatuur onder de 60°C liggen. Minimumafstand van de lans tot het object 70 cm. De droogtijden tot de volgende lagen moeten in acht worden genomen. Bij aanwezige BGI-systemen raden wij op grond van een mogelijk te hoge wateropname het gebruik van de heetwater-hogedrukreinigers 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 inschakelen.

ondergrond	Voorbehandeling	Grondlaag
Nieuw pleisterlaag (P I, II + III)	Zie „Voorbehandeling ondergrond“. Pleisters volgens de regels van de pleisterwerktechniek voldoende laten harden.	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Oud pleisterlaag (P I, II + III)	Nieuwe stukken pleisterlaag na een afdoende droogtijd oordeelkundig fluateren en nawassen	RELIUS SILCOSAN PRIMER Bij sterk zuigende ondergronden kan TIEFGRUND L noodzakelijk zijn.
Beton	Door hoge CO ₂ -doorlaatbaarheid bevelen wij het gebruik van RELIUS SILCOSAN CLASSIC niet aan als CO ₂ -remmende betonbeschermingslaag	-
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. Het metselwerk moet zonder scheuren gevoegd en droog zijn. Evt. aanwezige	RELIUS SILCOSAN PRIMER Bij sterk zuigende ondergronden kan TIEFGRUND L noodzakelijk zijn.

	zoutuitbloeiingen droog afborstelen of volgens BFS-merkblad nr. 13 vakkundig verwijderen	
Kalkzandsteen-schoonmetselwerk	Buiten zijn uitsluitend vorstbestendige gevelstenen, perfect gevoegd, geschikt. Nieuw metselwerk moet voldoende lang (min. 3 maanden) gedroogd hebben. Zoutuitbloeiingen droog afborstelen.	RELIUS SILCOSAN PRIMER Bij sterk zuigende ondergronden kan TIEFGRUND L noodzakelijk zijn.
Oud, dragend dispersie-, siliconenhars-, silicaatpleisterlaag	Zie „Voorbehandeling ondergrond“	RELIUS SILCOSAN PRIMER Bij sterk zuigende ondergronden kan TIEFGRUND L noodzakelijk zijn.
Oude, dragende dispersieverflagen	Glanzende oppervlakken opruwen of aflogen	RELIUS SILCOSAN PRIMER alleen bij sterk zuigende dispersieverven noodzakelijk
Oude kalk- en minerale-verflagen	Mechanisch grondig verwijderen en oppervlakken stofvrij maken	RELIUS SILCOSAN PRIMER
BGI-systemen	Nieuwe stukken pleisterlaag na een afdoende droogtijd vakkundig fluateren.	RELIUS SILCOSAN PRIMER RELIUS TIEFGRUND E.L.F.

Voorstrijklaag:

1x RELIUS SILCOSAN F1, indien nodig met max. 5% water verdund.

Dekkende afwerking:

1 - 2x RELIUS SILCOSAN F1 onverdund.

Opmerkingen:

RELIUS SILCOSAN F1 is af fabriek preventief beschermd tegen de aantasting door organisch-biologische verontreinigingen, zoals bijv. algen. Onder ongunstige omstandigheden kan ondanks de laagconservering aantasting door algen en/of schimmels tijdens de verjaringstermijnen niet volledig uitgesloten worden. Bij krachtige/ felle kleuren kan een extra laag noodzakelijk zijn. Bij donkere en intense kleuren kunnen door vulmiddelenbreuk bij mechanische werking licht aftekenende kleurveranderingen ontstaan. De kwaliteit wordt hierdoor niet minder. Bij de verschillende charges zijn geringe kleurverschillen mogelijk. Voor doorlopende oppervlakken uitsluitend materiaal met hetzelfde productienummer gebruiken. Uitsluitend voor gebruik in overeenstemming met de bestemming. Extra opmerkingen voor spuitapplicatie: Aërosolen (spuitnevel) niet inademen. De gebruikelijke veiligheidsmaatregelen moeten worden aangehouden. Gevaaraanwijzingen en veiligheids tips, zie geldig veiligheidsinformatieblad.

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. Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorgaande 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