

Technisch Merkblad



SILASIL

Siliconenveredelde, waterafstotende, slagregendichte en uitstekend waterdampdoorlatende acryl-gevelverf met op silicaatverf lijkende eigenschappen. Silasil is een ideale probleemoplosser met een uitstekend dekkend vermogen van de natte en de droge laag alsmede een goede kleurdiepte, de verwerking is gemakkelijk, egaal en zonder zakkers en Silasil is bijzonder geschikt voor de toepassing bij renovatiewerk. Ook als Hotspray te verwerken. De laag is weerbestendig en heeft een hoog diffusievermogen. Extra bescherming van de coating tegen aantasting door algen en schimmels.

Standaard: Art.-nr. 270607

Technische gegevens:	
Volumieke massa	Standaard: ca. 1,64 g/cm ³ .
Soort. gewicht:	Living Colours: 1,52 -1,36 g/m ³ .
Bindmiddelbasis:	Acryl-methyl-siliconaat-combinatie.
Samenstelling vlg. de VdL-richtlijn voor verfmiddelen voor bouwwerken:	Acryl-polymerdispersie, titaandioxide, calciumcarbonaat, silicaten, water, filmvormingshulpmiddelen, siloxaanemulsie, additieven, conserveringsmiddelen.
Duurzaamheidsindicatoren:	Conf. Decopaint-richtlijn 2004/42/EU Bijlage I en II
Kengetallen vlg. DIN EN 1062:	Glans: G ₃ mat (85° hoek) < 2 Droge-laagdikte: E ₃ 100 - 200µm Korrelgrootte: S ₁ < 100 µm (fijn) Waterdamp-diffusiestroomdichtheid (sd-waarde): V ₁ (hoog) < 0,10 m Doorlaatbaarheid voor water (W-waarde: W ₃ (laag) ca. 0,05 kg/m ² h ^{0,5} Doorlaatbaarheid voor koolstofdioxide: C ₀ (geen eis)
Tinten:	Standaard: Wit. Living Colours 2.0: ca. 20.000 tinten.
Gegevens voor de verwerking:	
Verpakkingsmaten:	Standaard en Living Colours: 3 l, 10 l, 12,5 l
Opslag:	Droog, koel, maar wel vorstvrij. In de origineel afgesloten verpakking 12 maanden stabiel. De max. opslagtemperatuur van 25°C mag niet worden overschreden. Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaande aan de verwerking bij ca. 20°C opslaan. Aangebroken verpakkingen goed gesloten houden en spoedig verwerken.
Verwerking:	Met de kwast, met de roller, airless-spuiten.
Airless-applicatie:	Spuittip: 19 - 21 inch; Druk: 150 bar consistentie: origineel. Hotspray: 17-19 inch; druk 200 bar, onverdund, aanzuigfilter: ja, temp. 40°C, Slang: 30 mtr. ø: 10 mm.
Verwerkings-temperatuur:	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.)
Verbruik (per laag):	ca. 180 - 220 ml/m ² 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.
Droogtijden (20 °C / 65% rel. luchtvochtigheid):	Kan na 4-5 uur worden overgeschilderd. Doorgedroogd na ca. 3 dagen. 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. Bij vochtbelasting in een vroeg stadium kunnen in water oplosbare bestanddelen uit de opbouw 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. Ze hebben in principe geen nadelig effect op de functionaliteit van de coating.
Op kleur brengen:	RELIUS Living Colours 2.0.
Verdunning:	Water.
Schoonmaken gereedschap:	Onmiddellijk na gebruik met water.
Gevarenidentificatie:	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.

Ondergrond en verfsysteem:

De ondergrond moet stevig, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn alsmede vrij van zoutuitbloeiingen zijn (zie VOB, deel C, DIN 18363). Neem daarnaast ook de geldende Technische Merkbleden van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht.

Voorbehandeling ondergrond:

Nieuwe ondergronden:

Verontreinigingen verwijderen en oppervlakken schoonmaken. Bij toepassing als egaliserende verflaag absoluut in acht nemen: Eventueel aanwezige sinterhuid verwijderen. Mineraal pleisterwerk volgens de regels van de pleisterwerktechniek voldoende laten harden. Zonder chemische neutralisatie op zijn vroegst na 14 dagen afwerken. Alleen op voldoende neutraal uitgehard mineraal pleisterwerk toepassen. Minimale hardingstijd: 2 dagen/mm pleisterdikte. Pleisterwerkneutralisatie met indicator (1% alcoholische fenolftaleïne-oplossing) controleren. Een pH-waarde van $\leq 8,5$ aanhouden. Evt. pleisterwerkneutralisatie door vakkundig fluateren garanderen. De druksterkte bij afwerkpleisters PII CS II dient echter $\geq 2,0$ N/mm² te bedragen. Het risico van kalkuitbloeiingen bij het gebruik als egaliserende verf wordt aanmerkelijk minder als RELIUS Silcosan F1 als egaliserende verf wordt gebruikt. Bovendien kan microbiële aantasting op geïsoleerde gevels en oppervlakken met sterke vochtbelasting door het gebruik van RELIUS Silcosan F1 duidelijk worden gereduceerd.

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 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. Voor gescheurde ondergronden adviseren wij ons speciale coatingsysteem RELIUS Silcosan Flex. Bij speciale toepassingstechnische problemen de technische adviesdienst inschakelen.

Ondergrond	Voorbehandeling	Grondlaag
Nieuw pleisterwerk (minimaal P II CS II + P III)	Zie „Voorbehandeling ondergrond“	Indien noodzakelijk: Olafirm multifuat. RELIUS Tiefgrund E.L.F. wit of gekleurd
Oud pleisterwerk (P II + III)	Nieuwe stukken pleisterwerk na een afdoende droogtijd oordeelkundig fluateren en nawassen.	RELIUS Tiefgrund E.L.F. of L, RELIUS Tiefgrund E.L.F. wit of gekleurd.
Schoon metselwerk	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. Voegwerk moet minimaal 3 maanden oud zijn.	RELIUS Tiefgrund E.L.F. of L, RELIUS Tiefgrund E.L.F. wit of gekleurd
Nieuw beton	Verontreinigingen met bekistingsolie, vet of een waslaag verwijderen. Aanwezige slikhuid mechanisch verwijderen. Vochtgehalte < 4%.	Indien nodig: RELIUS Tiefgrund E.L.F., Silcosan Primer, Tiefgrund E.L.F. wit
Oud beton	Beschadigingen en gietgallen repareren met RELIUS Concrete Uni-M	
Oude, dragende dispersie-, siliconenhars- of silicaatpleisters	Zie "Voorbehandeling ondergrond"	RELIUS Tiefgrund E.L.F., RELIUS Tiefgrund E.L.F. wit of gekleurd.
Oude, dragende dispersieverflagen	Glanzende oppervlakken opruwen of aflagen.	RELIUS Tiefgrund L (alleen noodzakelijk bij sterk absorberende dispersieverflagen)
Oude kalklagen en minerale verflagen (-coatings)	Mechanisch grondig verwijderen en oppervlakken stofvrij maken	RELIUS Tiefgrund L

Verfsysteem:

Grondlaag: zie tabel

Vorstrijklaag: 1 x RELIUS Silasil max. 5 % verdund

Deklaag: 1 - 2 x RELIUS Silasil, max. 3 % verdund.

Bij intensieve, heldere kleuren en bij niet-gekleurde afwerkpleisters en sterk uiteenlopend absorberende ondergronden is een extra tussenlaag of deklaag nodig.

Opm.: De lichteheid van organisch-gepigmenteerde kleuren komt overeen met de stand van de techniek en is beperkt. De lichteheid van anorganisch-gepigmenteerde kleuren is praktisch onbeperkt. Bij krachtige / felle kleuren kan een extra laag noodzakelijk zijn. Uitsluitend voor gebruik overeenkomstig de bestemming. Buiten bereik van kinderen houden. Extra aanwijzingen voor spuitapplicatie: Aerosol (spuitnevel) niet inademen. Niet in de riolering en in oppervlaktewater terecht laten komen. De gebruikelijke veiligheidsmaatregelen moeten worden aangehouden. Waarschuwingen voor risico's en veiligheidsadviezen: zie geldende veiligheidsinformatieblad.

Productcode: M-DF02.

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

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 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. TM-nr.: 270607; 18/09 Zi/Ha

RELIUS Benelux, Dieselweg 9, 3752 LB Bunschoten/ Netherlands T: +31 33 2471515, mail: info@relius.nl, site: www.relius.nl