

Technisch Merkblad

Silat Sol Premium



Uiterst duurzame, waterdampdoorlatende en waterafstotende minerale Sol-Silicaat gevelverf, die voldoet aan de normen van DIN 18363, paragraaf 2.4.1. De nieuwe innovatieve bindmiddelcombinatie van Kiezelsol en waterglas zorgt voor een universele toepassing op minerale en organische ondergronden met een uitstekende hechting zonder het gebruik van een speciale primer als hechtbrug. Silat Sol Premium heeft een elegante, mineraal-matte uitstraling, waarbij het oppervlak wordt ingeleurd. Het systeem is vuilafstotend, enorm weersbestendig, makkelijk te verwerken, onbrandbaar volgens DIN 4102-A2, evenals absoluut UV- en lichtecht door de toepassing van zuiver anorganische pigmenten. Daarbij bevat de verf geen biociden, oplosmiddelen en conserveringsmiddelen. De verf is vanwege zijn uitmuntende vochtregulerende eigenschappen mos en algerend.

Art.-Nr. 293800

Technische gegevens	
Soortelijk gewicht	Standaard: ca. 1,66 g/cm ³ Living Colours 2.0: 1,58 - 1,52 g/cm ³
VOC-gehalte	EU-norm voor dit product:(Kat. A/c): 40 g/l Dit product bevat max.: 40 g/l.
Bindmiddel	Speciale waterglas.
Duurzaamheid	Conform de DecoPaint-Richtlijn 2004/42/EG - I en II
Samenstelling volgens VdL-Richtlijn bouwverfsystemen	Speciale waterglas, Polymeerdispersie, Titaandioxide, minerale vulstoffen, Hydrofoberingsmiddel, Water, Additieven.
Norm volgens DIN EN 1062	<ul style="list-style-type: none"> • Glans: G₃ mat (85° Winkel) < 2 • Droge laagdikte: E₃ 100 - 200 µm • Korrelgrootte: S₁ < 100 µm (fijn) • Waterdamp-diffusieweerstand (Sd-Wert): V₁ (hoog) ≤ 0,01 m • Wateropname (W-waarde): W₃ (gering) < 0,10 kg/m²h^{0,5} • Carbonatatie weerstand: C₀ (geen eis)
Verwerking	Kwast, rol, Airless.
Airless gegevens met RELIUS Spraybutler	Opening: Ø 0,027 inch Druk: 150 bar Verdunning: gebruiksklaar (geen verdunning grondlaag, verdunning afwerklaag tot max. 5%)
Verwerkingstemperatuur	Lucht- en Objecttemperatuur tijdens het aanbrengen en drogen niet beneden +8°C. Niet bij directe zonnestraling, sterke wind, mist en een hoge relatieve luchtvochtigheid verwerken (>80%). De natte laag tijdens de verwerking tot aan de doordroging beschermen tegen te snelle waterverdamping en tegen vorst en regen.
Verbruik (per laag)	Ca. 180 ml/m ² bij fijne pleisterlaag Op een ruwe ondergrond neemt het verbruik toe. Het verbruik is een richtwaarde waar wij niet aansprakelijk voor gehouden kunnen worden, aangezien elke ondergrond andere eigenschappen heeft die het verbruik kunnen beïnvloeden. Voor het exacte verbruik adviseren wij per project een proef te zetten.
Droogtijden (20°C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> • Overschilderbaar na ca. 12 uur • Doorgedroogd (einde van de verkiezeling) na ca. 4-5 dagen De verlaag droogt fysikalisch door waterafgifte. Tijdens koude weersomstandigheden en hoge relatieve luchtvochtigheid kunnen de droogtijden aanzienlijk langer zijn. Door regeninvloeden kunnen gedroogde oppervlakken weer worden opgeweekt. Bij te snelle vochtinwerking kunnen bestanddelen die in water oplossen zorgen voor

	glimmende strepen. Deze bestanddelen worden meestal door regen en vochtinwerking op de gevel weer weggespoeld. Dit proces heeft geen invloed op de technische kwaliteit van het systeem.
Verdunning	RELIUS Silat Primer.
Reinigen gereedschap	Direct na gebruik met water.
Kleuren	Standaard: Wit Op kleur te maken met Living Colours 2.0. Voor gevelisolatie afgewerkt met organische pleisters adviseren wij kleuren met een lichtreflectiewaarde >20. Door te kiezen voor kleuren uit de Cool Colours kleurencollectie die zijn gebaseerd op de Cool Colours technologie mogen kleuren met een lichtreflectiewaarde >5 ook worden toegepast. Hiervoor RELIUS Relinova NanoTech toepassen.
Kleurechtheid volgens BFS-merkblad nr. 26	A 1
Verpakking	3l, 12,5l
Opslag	<ul style="list-style-type: none"> • Droog, koel, maar vorstvrij • In originele gesloten verpakking 12 maanden houdbaar • De max. opslagtemperatuur van 25°C mag niet worden overschreden • Aangebroken verpakkingen goed sluiten en snel verwerken • Bij lagere temperaturen de verf voor verwerking eerst op kamertemperatuur laten komen van ca. 20°C.
Gevarenaanduiding	Zie geldig veiligheidsblad

Ondergrondvoorbereiding:

Vorbereiding 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 geldige Technische Merkbladen van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, raadplegen.

Nieuwe ondergronden:

Verontreinigingen verwijderen en ondergrond schoonmaken. Eventueel aanwezige slijkhuid verwijderen. Minerale pleisterlaag volgens voorschrift van de fabrikant voldoende laten uitharden. Alleen op voldoende uitgehard minerale pleisterlagen toepassen. Minimale uithardingstijd: 2 dagen/mm pleisterdikte (richtwaarde). Alkaliteit van het pleisterwerk controleren met indicatorvloeistof (1% alcoholische fenolftaleïne-oplossing). pH-waarde max. 8,5. Eventueel pleisterwerk neutraliseren door vakkundig fluateren. De druksterkte bij gladde uitvlakpleisters P II CS II dient minimaal 2,0 N/mm² te bedragen.

Oude ondergronden:

Oppervlakken nat of droog grondig reinigen. De noodzakelijke voorbereiding 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, mossen en algen is een speciale basisreiniging en nabehandeling met RELIUS Algrij 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 verftechnische problemen de technische adviesdienst inschakelen.

Ondergrond	Vorbereiding	Fixeerlaag
Nieuw pleisterlaag (P I, II + III)	Zie „Vorbereiding ondergrond“. Pleisters volgens de regels van de pleisterwerktechniek voldoende laten harden.	Indien noodzakelijk: RELIUS Silat Primer
Oude pleisterlaag (P I, II + III)	Nieuwe stukken pleisterlaag na een afdoende droogtijd oordeelkundig fluateren en nawassen	RELIUS Silat Primer
Beton	Slijkhuid verwijderen, reparatieplekken na voldoende droging vakkundig fluateren en nawassen	RELIUS Silat Primer
Kalkzandsteen-	Buiten is alleen vorstbestendig metselwerk	RELIUS Silat Primer

-metselwerk	geschikt met goede voegen en voldoende droogtijd (min. 3 maanden). Zoutuitslag droog afborstelen	
Schoon metselwerk baksteen	Buiten zijn uitsluitend vorstbestendige stenen zonder verontreinigingen (zand, cementsluiser etc.) voor schilderwerk geschikt. Voegwerk moet droog en mag niet gescheurd zijn. Evt. aanwezige zoutuitslag droog afborstelen of volgens BFS-merkblad nr. 13 vakkundig verwijderen	RELIUS Silat Primer
Oude, draagkrachtige dispersie-, siliconhars-silicaat sierpleister	Zie „ondergrondvoorbehandeling“	RELIUS Silat Primer
Oude, draagkrachtige dispersie verflagen	Glanzende ondergrond schuren of logen.	RELIUS Silat Primer
Oude kalk- en minerale verflagen	Mechanisch grondig verwijderen en vlakken ontstoffen	RELIUS Silat Primer
Buitengevelisolatie systemen	Nieuwe pleisterreparaties na voldoende droging vakkundig fluateren.	RELIUS Silat Primer

Systeemopbouw:

Grondlaag:

1x RELIUS Silat Sol Premium onverdund resp. bij sterk zuigende ondergronden met max. 10% RELIUS Silat Primer verdund.

Afwerklaag:

1 - 2x RELIUS Silat Sol Premium onverdund.

Opmerking:

RELIUS Silat Sol Premium bevat geen conserveringsmiddelen en is mos-en algwerend vanwege de ideale vochthuishouding. Onder ongunstige omstandigheden kan ondanks deze unieke eigenschappen aantasting door mos- en algen en/of schimmels op termijn niet volledig worden uitgesloten. Bij krachtige/ felle kleuren kan een extra laag noodzakelijk zijn. BFS-merkblad Nr. 26 „Kleurveranderingen van muurverfsystemen voor buiten “ raadplegen. Op kleurverandering door weers- en omgevingsinvloeden kunnen wij geen garantie geven. Bij donkere en intensieve kleuren kunnen door mechanische belasting licht aftekenende kleurveranderingen ontstaan, het zgn. schrijf-effect. De kwaliteit wordt hierdoor niet minder. Bij de verschillende charges zijn geringe kleurverschillen mogelijk. Voor aangrenzende oppervlakken uitsluitend materiaal met hetzelfde chargennummer gebruiken. Aangrenzende vlakken goed afdekken, omdat verfstrepen op glas, natuursteen, metselwerk etc. vlekken kunnen veroorzaken. Verfspetters direct schoonwassen. Uitsluitend voor gebruik in overeenstemming met de bestemming. Extra opmerkingen voor spuitapplicatie: Aërosolen (spuitnevel) niet inademen. De gebruikelijke veiligheidsmaatregelen moeten worden aangehouden. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen, 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