

Technisch Merkblad



RELINOVA NANOTECH

Innovatieve, geëlastificeerde siliconenhars-gevelverf van topklasse voor het saneren en opnieuw coaten van BGI-gevels met minerale, dispersie- en siliconenhars-afwerkpleisters. Overbrugd fijne net- en haarscheuren duurzaam. Met nanotechnologie voor een optimale afstotende werking tegen vuilafzettingen, een zeer hoge kleurstabiliteit, optimale lichtbestendigheid en uitstekende biostatische eigenschappen. Extra bescherming van de coating tegen aantasting door algen en schimmels.

Standaard: Art.-Nr. D195-1000
Living Colours: Art.-Nr. D195- . . .

Technische gegevens:	
Volumieke massa:	Standaard: ca. 1,35 g/cm ³ .
Soort. gewicht:	Living Colours: 1,34 -1,31 g/m ³ .
Bindmiddelbasis:	UV-linkbare combinatie van puur acrylaat / siliconenhars.
Samenstelling vlg. de VdL-richtlijn voor vermiddelen voor bouwwerken:	Siliconenharsemulsie, polymeedispersie, witte en gekleurde pigmenten, minerale vulmiddelen, water, additieven, conserveringsmiddelen
Duurzaamheidsindicatoren:	Conf. Decopaint-richtlijn 2004/42/EU Bijlage I en II
Kengetallen vlg. DIN EN 1062:	Glans: G ₃ mat (85° hoek) < 3 Droge-laagdikte: E ₃ 100 - 200µm Korrelgrootte: S ₁ < 100 µm (fijn) Waterdamp-diffusiestroomdichtheid (sd-waarde): V ₁ (hoog) < 0,1 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: ca. 20.000 tinten. Bij chromatische kleuren luminantiecoëfficiënt > 20 op BGI-systemen met organische afwerkpleisters in acht nemen; > 30 op BGI-systemen met silikaatgebonden en hydraulisch gebonden dikkelaags afwerkpleisters, > 50 auf BGI-systemen met hydraulisch gebonden dunnelaags-afwerkpleisters. Door het gebruik van uitgekozen tinten van de speciale Cool Colours kleurencollectie en de Cool Colours Technologie kunnen ook luminantiecoëfficiënten tot > 5 worden gerealiseerd.
Gegevens voor de verwerking:	
Verpakkingsmaten:	Standaard en Living Colours: 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. Aangebroke verpakkingen goed gesloten houden en spoedig verwerken.
Verwerking:	Met de kwast, met de roller, airless-spuiten.
Airless-applicatie:	Sproeikop: 0,53 – 0,68 mm resp. 0,021 – 0,027 inch; Druk: 150 bar; consistentie (DIN 4 mm): origineel (verdunding tot max. 5 % mogelijk)
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 -200 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 24 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 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.
Verdunding:	Water.
Schoonmaken gereedschap:	Onmiddellijk na gebruik met water.
Gevarenidentificatie:	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.

Ein Unternehmen von

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 '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 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.

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

Ondergrond	Voorbehandeling	Grondlaag
Nieuw pleisterwerk (P I, II + III)	Zie „Voorbehandeling ondergrond“ Pleisters volgens de regels van de pleisterwerktechniek voldoende laten harden.	RELIUS Silcosan Primer
Oud pleisterwerk (P I, II + III)	Nieuwe stukken pleisterwerk na een afdoende droogtijd vakkundig fluateren en nawassen.	RELIUS Silcosan Primer
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 Primer
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 Primer
Oude, dragende dispersie-, siliconenhars- of silicaatpleisters	Zie "Voorbehandeling ondergrond"	RELIUS Silcosan Primer
Oude, dragende dispersieverflagen	Glanzende oppervlakken opruwen of aflagen.	RELIUS Silcosan Primer (alleen noodzakelijk bij sterk absorberende dispersieverflagen)
Oude kalklagen en minerale verflagen (-coatings)	Mechanisch grondig verwijderen en oppervlakken stofvrij maken	RELIUS Silcosan Primer

Verfsysteem:

Grondlaag: zie tabel.

Voorstrijklaag: 1 x RELIUS Relinova NanoTech max. 5 % verdund.

Deklaag: 1-2 x RELIUS Relinova NanoTech onverdund.

Opm.: De lichtechtheid van organisch-gepigmenteerde kleuren komt overeen met de stand van de techniek en is beperkt. De lichtechtheid van anorganisch-gepigmenteerde kleuren is praktisch onbeperkt. Bij krachtige / felle kleuren kan een extra laag noodzakelijk zijn. RELIUS Relinova NanoTech is af fabriek preventief beschermd tegen de aantasting door organisch-biologische verontreinigingen, zoals bijv. algen. Een duurzame bescherming van de coating tegen aantasting door algen en schimmels kan echter niet worden gewaarborgd. Uitsluitend voor gebruik overeenkomstig de bestemming. Buiten bereik van kinderen houden. Extra aanwijzingen voor spuitapplicatie: Aerosolen (spuitnevel) niet inademen en in principe een adembeschermingsmasker met filter P3 gebruiken. 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 g/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 voor aankondiging 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.: D195-1000; 02/10 Zi/Ha

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