



# Technisch Merkblad

## FENSTERLASUR

Aroma- en biocidevrije, zijdeglanzende dikkelaagbeits. UV- en weerbestendig, zeer goed waterafstotend en vochtregulerend. Goed thixotrop, druppelremmend, rijk aan vaste deeltjes. Ideaal voor maatvast houten bouwelementen zoals raamkozijnen en deuren buiten en de binnenkanten ervan.

Art.nr. 276078

TECHNISCHE GEGEVENS	
Dichtheid/soortelijk gewicht	Ca. 0,92 g/cm <sup>3</sup>
VOC-gehalte:	EU-grenswaarde voor het product (cat A/e): 400 g/l Dit product bevat max.: 400 g/l
Percentage vaste deeltjes	>60%
Bindmiddelbasis	Alkydharsolie op plantbasis
Kenmerkende gegevens conform DIN EN 927-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vulling (laagdikte): hoog &gt; 60 µm</li> <li>Dekkend vermogen: semi-transparant</li> <li>Glansgraad: halfglanzend, 35-60 GE bij 60°</li> </ul>
Samenstelling: conform de VdL-richtlijn Verfproducten voor bouwwerken	Alkydhars, witte spiritus, transparante ijzeroxiden, additieven
Verwerking	Met de kwast, spuiten  Met de kwast, borstel of blokkwast in de richting van de houtnerf. Het materiaal moet vóór en tijdens de verwerking goed worden opgeroerd.
Airless-verwerking	Graco Easymax FF spuitmond: Standaard spuitmond  Standaard Airless-spuitmond: 0,010 – 0,021 inch Spuitdruk: 130-160 bar Consistentie: onverdund  Aerosol (spuitnevel) niet inademen. Gebruikelijke beschermingsmaatregelen in acht nemen.
Verwerkingstemperatuur	Lucht- en objecttemperatuur tijdens de verwerking en droging niet onder +5 °C en boven +30 °C.  Niet bij direct zonlicht, harde wind, nevel en hoge luchtvochtigheid verwerken (>80%). De verse laag moet tijdens de verwerking en tot aan de volledige uitharding tegen vorst en regen worden beschermd.
Verbruik (per laag)	Ca. 90-120 ml/m <sup>2</sup> .  Richtwaarde waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard, omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. Voor de exacte calculatie de verbruikte hoeveelheden d.m.v. een proefvlak op het object bepalen.
Droogtijden (20 °C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stofdroog na 6 uur,</li> <li>Greepvast na 8-10 uur.</li> <li>Overschilderbaar op zijn vroegst na 24 uur</li> </ul> Te vocht hout, lage Temperaturen, houtinhoudstoffen (bijv. looizuur) en een hoog harsgehalte kunnen de droging en uitharding vertragen.
Verdunning	In principe onverdund verwerken.
Schoonmaken gereedschap	Onmiddellijk na gebruik met kwastreiniger of witte spiritus.
Verpakking	0,75 l, 2,5 l
Kleuren	Standaard: kleurloos Op kleur brengen met Living Colours 2.0  Kleurloos alleen voor het lichter maken resp. als afwerklaag op gekleurde beitsen gebruiken. Bij het mengen op het volgende letten: Alle kleuren kunnen met elkaar worden gemengd. Vanwege de materiaalthixotropie is na het op kleur brengen een intensieve menging, idealiter in een RELIUS-trilmenger (shaker) noodzakelijk. Om in een biaxiale menger de voor de homogenisering vereiste mengkrachten te verkrijgen, kan het, afhankelijk van het machinetype, handig zijn om de verpakking iets buiten het midden van de draaischijf te plaatsen. Wij adviseren een materiaaltest na afloop van de menging. Op doorgaande vlakken alleen verpakkingen met hetzelfde batchnummer gebruiken.

<b>Opslag</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droog, koel, maar wel vorstvrij.</li> <li>• De max. opslagtemperatuur van 25 °C mag niet worden overschreden.</li> <li>• Aangebroke verpakkingen goed afgesloten houden en snel verwerken.</li> <li>• Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaande aan de verwerking enige tijd bij ca. 20°C opslaan.</li> </ul>
<b>Gevarenaanduiding</b>	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.
<b>Productcode</b>	BSL20

#### Ondergrond/houtsoorten:

Geschikt voor nieuwe en oude houtsoorten en houten bouwelementen van inheemse en tropische herkomst. Toegestane houtvochtigheid (gemeten op 5 mm diepte): naaldhout 15%; loofhout 12%.

Bij onbekende ondergronden, loof- en tropisch hout altijd een proefvlak maken en hechting controleren.

#### Voorbehandeling:

De ondergrond moet stevig, schoon, droog, vrij van vet, was, siliconen en stof zijn (zie VOB, deel C, DIN 18363, met name 3.1.1). Neem daarnaast ook de geldende Merkbladen van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht. Door weersinvloeden vergrijsd hout moet volledig worden verwijderd. Bij houten bouwelementen buiten moeten de kanten zorgvuldig en schoon worden afgerond ( $r \rightarrow 2\text{mm}$ ). Verpende knoesten zijn als ondergrond niet geschikt resp. niet toegestaan. Evt. aanwezige, beschadigde of niet goed hechtende lagen moeten zorgvuldig en volledig worden verwijderd (mechanisch of met geschikte afbijtmiddelen). Afbijtresten grondig verwijderen. Diverse tropische houtsoorten zijn vanwege hun inhoudsstoffen verftechnisch moeilijke ondergronden. Hun geschiktheid als ondergrond moet voorafgaand aan het schilderen worden gecontroleerd. Harsrijke en tropische houtsoorten met Nitro-Universeelverduunning afwassen. Harszakken en noesten zorgvuldig ontharsen. Splinhoutvlakken en houten materialen hebben een sterk beperkte weerbestendigheid. Door schadelijke organismen aangetaste en door rotting onherstelbaar beschadigde houten bouwelementen vervangen. Evt. oppervlakkig door algen of schimmels aangetast hout met RELIUS ALGOSAN reinigen en met water afwassen. Procedure net zo lang herhalen totdat geen verkleuringen meer zichtbaar zijn. Beschermingsvoorschriften opvolgen. Onbehandeld, schimmelgevoelig, ruw hout met RELIUS HOLZSCHUTZGRUND L (bij renovaties ook met RELIUS IMPRÄGNIERLASUR) gronden.

#### Verfondergrond/kwaliteit:

De verfondergrond moet zowel qua materiaal als constructief aan de geldende technische voorschriften voldoen. Als gebreken gelden met name: gescheurd, harsrijk hout, draaigroei, roodolm, blauwschimmel, ongeschikte grondverven, ongeschikte constructies alsmede scherpe randen en profielen, onvoldoende afloopneiging (minimale afloopneiging 15°) en onvoldoende afdekkingen resp. onbeschermd kopshoutvlakken aan stoot- en snijranden etc. Om binnendringend vocht in de buurt van V-voegen resp. door kopshoutvlakken te voorkomen, adviseren wij het gebruik van RELIUS HIRNHOLZ- UND FUGENSIEGEL.

#### Laagopbouw maatvaste houten bouwelementen (raamkozijnen en deuren) buiten en de binnenkanten ervan:

Grondlaag	1x HOLZSCHUTZGRUND L of bij renovaties 1x IMPRÄGNIERLASUR
Kopshoutvlakken/ V-voegen	HIRNHOLZ- UND FUGENSIEGEL
Tussenlaag	1x FENSTERLASUR
Afwerklaag*	1x FENSTERLASUR

\*= op onbeschermd, sterk door het weer aangetaste houten bouwelementen de afwerklaag twee keer aanbrengen.

#### BELANGRIJK:

Bij kleurloze of lichttransparante kleuren adviseren wij het gebruik van RELIUS HYDRO-UV FLÄCHENLASUR.

#### Herstellaag:

Een controle van het hout om de 1-2 jaar (afhankelijk van de belasting, klimaatomstandigheden en constructie) en telkens een eenmalige herstellaag met HYDRO-UV FLÄCHENLASUR, voor zover de te herstellen laagopbouw volgens onze afwerkingsadviezen voor houtwerk werd uitgevoerd. Let bij het herstel van oude afwerkingsystemen op het volgende: Oude beitslagen reinigen, verweerde delen van de verflagen afschuren, versleten, vergrijsde houten elementen verwijderen. Oude dekkende en transparante laklagen moeten volledig worden verwijderd. Aansluitend laagopbouw volgens de tabel Beitsafwerkingsgroepen en afwerkingsadviezen voor houtwerk buiten.

#### Opmerkingen:

Kleurloos mag uitsluitend worden gebruikt voor het lichter maken van donkere kleuren tot max. 10% bijmenging resp. als eindafwerking op gekleurde beitslagen. Niet aanbrengen op verwarmde ondergronden die aan direct zonlicht zijn blootgesteld en/of op houten ondergronden die binnen 2-3 uur na aanbrenging aan direct zonlicht worden blootgesteld.

Tropische houtsoorten kunnen door hun zelfkleuring en door houtinhoudsstoffen een lichte vergrijzing veroorzaken en de houdbaarheid beïnvloeden. Later moeilijke toegankelijke plaatsen vóór de montage aan alle zijden met primer en een tussenlaag behandelen. Voor het afschuren van verweerde houten vlakken geen staalwol gebruiken (corrosiegevaar), maar schuurpapier of messingdraadborstel. Alleen voor beoogde gebruik bestemd.

**Afvalverwerking:**

Alleen volledig leeggemaakte verpakkingen laten recycleren. Ingedroogde materiaalresten kunnen als huishoudelijk afval worden afgevoerd. Verpakkingen met vloeibare verfresten bij een depot voor oude verf afgeven (EWC 080 111).

De gegevens in deze publicatie 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 alleen 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. Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorafgaande 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