

## Technisch Merkblad

# HYDRO-UV FLÄCHENLASUR



Zeer weerbestendige en universeel toepasbare UV-beschermbeits op waterbasis met speciale UV-blokkers. Duurzame bescherming tegen houtvergrijzing in het systeem met HYDRO-UV HOLZGRUND bij kleurloze en licht gebeitste houtbehandelingen. Voor maatvastе, niet maatvastе en beperkt maatvastе houten bouwelementen. Door de speciale UV-absorbercombinatie met nanostructuur wordt de foto-oxidatie van lignine duidelijk verminderd. Optioneel in Cool Colours Technologie ter vermindering van sterke oppervlakteverwarming door zonlicht met mogelijke gevolgen van ontoelaatbare vervormingen, scheurvorming, harsvloei, verhoogde krijtneiging bij donkere kleuren. Reukarm. Binnen en buiten.

Art.nr. 269660

TECHNISCHE GEGEVENS	
Dichtheid / soortelijk gewicht	1,05 g/cm <sup>3</sup>
VOC-gehalte:	EU-grenswaarde voor het product (cat A/e): 130 g/l Dit product bevat max.: 130 g/l
Vaste deeltjes	36% = 33,5 vol. %
Bindmiddelbasis	Speciale acrylharscombinatie
Samenstelling conform VdL-richtlijn Verfproducten voor bouwwerken	acrylharsdispersie, water, nano-oxidepigmenten, filmvormende hulpmiddelen, additieven, verpakkingsconserveringsmiddelen: 1,2-benzisothiazolon, 2-methylisothiazolinon
Kenmerkende gegevens conform DIN 927-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vulling (laagdikte): gemiddeld 35-40 µm</li> <li>Dekkend vermogen: transparant kleurloos of gekleurd semi-transparant</li> <li>Glansgraad: halfglanzend, &lt;45-50 GE bij 60°</li> </ul>
Verwerking	Schilderen ( met de kwast, borstel of blokkwast) in de richting van de houtnerf
Verwerkingstemperatuur	Niet onder +5 °C verwerken (lucht- en objecttemperatuur) Niet bij verhoogde luchtvochtigheid verwerken  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 te snelle wateronttrekking, vorst en regen worden beschermd.
Droogtijden (20 °C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afwerkbaar: na 6-8 uur.</li> <li>Blokvast: na 3 dagen</li> </ul> <p>Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid leiden tot vertraagde droging.</p>
Verbruik per laag	Op gladde ondergronden min. 110 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.
Verdunning	Verwerking alleen bij consistente levering
Schoonmaken gereedschap	Onmiddellijk na gebruik met water.
Verpakking	0,75 l, 2,5 l, 5 l
Kleuren	Transparant resp. semi-transparant Op kleur brengen met Living Colours Verkrijgbaar met Cool Colours  Door het gebruik van geselecteerde kleuren uit de speciale Cool Colours kleurencollectie en de Cool Colours Technologie wordt de thermische opwarming van de afwerking verlaagd en door warmte veroorzaakte gevolgschade zoals harsvloei of scheurvorming in het hout kunnen worden geminimaliseerd en verhindert.
Opslag	<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>Aangebrokeп verpakkingen goed afgesloten houden en snel verwerken.</li> <li>Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaand aan de verwerking enige tijd bij ca. 20 °C opslaan.</li> </ul>
Gevarenaanduiding	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.
Productcode	BSW50

### 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 ( $r \geq 2\text{mm}$ ). Verpende noesten 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-Universalverdünnung afwassen. Harsgallen en knoesten 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.

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  $15^\circ$ ) 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.**

### 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.

Maatvaste, beperkt maatvaste en niet maatvaste houten bouwelementen buiten.

### Houtwerk binnen:

#### Laagopbouw:

	Binnen
Grondlaag	1x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR
Tussenlaag	- indien noodzakelijk 1x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR
Afwerklaag	1x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR

### Houtwerk buiten:

#### Laagopbouw:

	Maatvaste houten bouwelementen	beperkt maatvaste houten bouwelementen	niet maatvaste houten bouwelementen
Grondlaag	1-2x HYDRO-UV HOLZGRUND	1x HYDRO-UV HOLZGRUND	1x HYDRO-UV HOLZGRUND
Kopshoutvlakken / V-voegen	HIRNHOLZ- UND FUGENSIEGEL	HIRNHOLZ- UND FUGENSIEGEL	HIRNHOLZ- UND FUGENSIEGEL
Tussenlaag	1x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR	1x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR	1x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR
Afwerklaag	1-2x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR	1-2x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR	1-2x HYDRO-UV FLÄCHENLASUR

**Bij kleurloze afwerkingen of sterk verweerde houten bouwelementen is een derde laag nodig, om een minimale laagdikte van 70 µm te garanderen.**

#### 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 buiten werd uitgevoerd. Let bij het herstel van oude afwerkingsystemen op het volgende: Oude beitslagen reinigen, verweerde afwerkingsdelen afschuren, versleten, vergrijsde houten elementen verwijderen. Oude dekkende en transparante laklagen moeten volledig worden verwijderd. Ruwe houtplaatsen buiten met RELIUS HYDRO-UV HOLZGRUND ruim en impregnerend gronden.

#### Opmerkingen:

Niet met weekmakerhoudende kunststoffen, afdichtmiddelen of afdichtprofielen in aanraking brengen. De verflagen zijn thermoplastisch en daarom bij verhoogde temperatuur en verhoogde druk slechts beperkt stapelbaar en blokvast.

Kastbodems, tafelbladen, zitmeubelen met verf op oplosmiddelbasis behandelen. Aan slijtage onderhevige oppervlakken in intensieve kleuren binnen met HYDRO PU HOLZSIEGEL GLANZ of SEIDE verzegelen.

Loofhout en tropische houtsoorten alleen met gekleurde pigmenten afwerken. Bij kleurloze behandelingen kunnen verkleuringen ontstaan. Vóór en tijdens de verwerking grondig oproeren Voor transparante afwerkingen buiten adviseren wij ons systeem HYDRO-UV HOLZGRUND/ HYDRO-UV FLÄCHENLASUR. Ramen en deuren pas na volledige doordroging sluiten. Kleuren met verschillende productienummers moeten vóór de verwerking met elkaar worden gemengd. Niet maatvast bouwelementen moeten vóór de montage aan alle zijden worden beschermd. Groef- en veerafdekkingen moeten deskundig, bijv. met achterventilatie (DIN 68 800 'Holzschutz im Hochbau', deel 3) zijn aangebracht. Bij direct door het weer aangetaste bouwelementen moet door de constructie een snelle waterafvoer, vooral door het gebruik van passende afdrukranden, zijn gegarandeerd. Men dient erop te letten dat horizontale vlakken een voldoende afloopneiging hebben en dat de constructie geen scherpe, maar afgeronde randen heeft. Afloopneiging: geschikt = hellingshoek ca. 15° Als schade aan de buitenkant zichtbaar wordt, moeten direct herstel- resp. renovatiewerkzaamheden worden uitgevoerd. Aanvullende opmerkingen over RELIUS HYDRO-UV FLÄCHENLASUR, Living Colours 2.0: Verkleuringen op noesten kunnen met name bij lichte beitsen, bijv. 0061, 0039 en 0004 door in water oplosbare houtinhoudsstoffen worden veroorzaakt. Alleen voor het beoogde gebruik bestemd. Tijdens en na de verwerking binnen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd. Buiten bereik van kinderen bewaren. Spuitnevel niet inademen. Bij aanraking met de ogen en de huid onmiddellijk grondig met water afspoelen. Niet in de riolering, waterwegen en de bodem terecht laten komen. Gereedschap direct na gebruik met water en zeep schoonmaken. Alleen volledig leeggemaakte verpakkingen laten recyclen. Vloeibare materiaalresten bij het depot voor oude lakken afgeven. De gebruikelijke beschermingsmaatregelen moeten in acht worden genomen.

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

**3 - 3**

10.2016