

## Technisch Merkblad

# HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR



Druppelremmende, zijdematte impregneerbeits op waterbasis. UV- en weerbestendig, waterafstotend, diep indringend en decoratief. Speciaal voor beperkt maatvaste en niet maatvaste houten bouwelementen Ook geschikt voor creatieve vormgevingen. 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. Getest conform DIN EN 71-3 "Veiligheid van speelgoed, deel 3 Migratie van bepaalde elementen". Reukarm. Binnen en buiten.

Art.nr. 269668

TECHNISCHE GEGEVENS	
<b>Dichtheid / soortelijk gewicht</b> (DIN 53217, 20 °C)	Standaard: 1,05 g/cm <sup>3</sup> Living Colours 2.0: 1,05 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC-gehalte</b>	EU-grenswaarde voor het product (cat A/e): 130 g/l Dit product bevat max.: 130 g/l
<b>Vaste deeltjes</b>	20,5% = 19,6 vol. %
<b>Bindmiddelbasis</b>	Copolymerdispersie van puur acrylaat, weekmakervrij
<b>Samenstelling:</b> conform VdL-richtlijn Verfproducten voor bouwwerken	Acrylaatdispersie, water, filmvormende hulpmiddelen, organische/anorganische bonte pigmenten, transparante ijzeroxiden, additieven
<b>Kenmerkende gegevens</b> conform DIN EN 927-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulling (laagdikte): Laag, &lt; 20 µm</li> <li>• Dekkend vermogen: semi-transparant</li> <li>• Glansgraad: Halfmat, 10-35 GU / 60°</li> </ul>
<b>Verwerking</b>	Met de kwast of spuit  (spuiten met originele consistentie, Ø mondstuk: 0,011-0,015 inch; spuitdruk 130 bar)
<b>Airless-verwerking</b>	Standaard Airless-spuitmond: 0,010 – 0,015 inch Spuitdruk: 130 bar Consistentie: onverdund  Aerosol (spuitnevel) niet inademen. Gebruikelijke beschermingsmaatregelen in acht nemen.
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	Niet onder + 5 °C verwerken (lucht- en objecttemperatuur). Niet bij hoge 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.
<b>Droogtijden</b> (20 °C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afwerkbaar na 2 uur</li> <li>• Blokvast na 3 dagen</li> </ul> Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid leiden tot vertraagde droging.
<b>Verbruik</b> per laag	ca. 80 - 110 ml/m <sup>2</sup> afhankelijk van de zuiging van de ondergrond  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.
<b>Verdunning</b>	voor zover vanwege het weer vereist (hoge temperaturen) met water
<b>Schoonmaken gereedschap</b>	Onmiddellijk na gebruik met water
<b>Verpakking</b>	0,75 l, 2,5 l, 5 l
<b>Kleuren</b>	Standaard: transparant Aankleurbaar met Living Colours 2.0. Verkrijgbaar met Cool Colours.  Alle standaardkleuren kunnen met elkaar worden gemengd. Niet met andere beitsen mengen. 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 harsvloeï of scheurvorming in het hout kunnen worden geminimaliseerd en verhinderd.
<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>• Aangeboden 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 (acclimatiseren).</li> </ul>
<b>Gevarenaanduiding</b>	Zie geldend veiligheidsinformatieblad
<b>Productcode</b>	BSW30

### Verwerkingstechnische opmerkingen

#### 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=>2mm). Verpende knoesten zijn als ondergrond niet geschikt resp. niet toegestaan. Evt. aanwezige, beschadigde of niet goed hechtende verflagen 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-Universalverdünung afwassen. Harsgallen en knoesten zorgvuldig ontharsen. Splinthoutvlakken 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 verondergrond 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.**

#### 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.

#### Verwerking:

Met de kwast, borstel of blokkwast in de richting van de houtnerf. Het materiaal hoeft vóór en tijdens de verwerking niet te worden opgeroerd.

#### Houtwerk binnen: Laagopbouw:

	Binnen
Grondlaag	1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR
Tussenlaag	- indien nodig 1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR
Afwerklaag	1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR

#### 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	1-2x HYDRO- UV FLÄCHENLASUR	1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR	1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR

Afwerklaag	1-2x HYDRO- UV FLÄCHENLASUR	1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR	1x HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR
------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

**BELANGRIJK: Lichte of transparante kleuren uitsluitend met Hydro-UV Flächenlasur afwerken!**

**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 IMPRÄGNIERLASUR, 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.

Vóór en tijdens de verwerking grondig oproeren RELIUS HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR kleurloos alleen als grondlaag, voor het lichter maken van donkere kleuren of als afwerklaag op gekleurde beitsen gebruiken. Voor transparante afwerkingen buiten adviseren wij ons systeem RELIUS HYDRO-UV HOLZGRUND en 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 hun montage aan alle zijden worden beschermd. Groef- en veerdekkingen 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. 30° Als schade aan de buitenkant zichtbaar wordt, moeten direct herstel- resp. renovatiewerkzaamheden worden uitgevoerd. Aanvullende opmerkingen over RELIUS HYDRO- UV IMPRÄGNIERLASUR, Living Colours 2.0: Verkleuringen op noesten kunnen met name bij lichte beitsen, bijv. 0061, 0039 en 0004 door in water oplosbare houtinhouddsstoffen 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. Sproeiwater 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 recycleren. 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 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 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