

# Technisch Merkblad

## HYDRO TOP HOLZFARBE



Waterverdunbare, eenvoudig te verwerken, zijdeglanzende duurzame bescherm laag voor hout. Zeer weerbestendig, kleurecht en vergeelt niet, blokvast, houtstructuur blijft zichtbaar, zeer waterdampdoorlatend en elastisch. Geschikt voor maatvast, beperkt maatvast en niet maatvast houten delen, zoals gevelbekleding, puntgevels, gepotdekselde gevels, onderzijde van dakoverstekken, luiken, schuttingen, vakwerk, balkonhekken en voor het opruisen ( in een lichtere kleur overschilderen) van donkere beitslagen. HYDRO TOP HOLZFARBE voldoet als afwerking voor kinderspeelgoed volgens DIN 53160. Optioneel in Cool Colours technologie leverbaar. De opwarming en de mogelijke gevolgen zoals veroudering van het hout, scheurvorming, uittreden van hars en verpoedering bij donkere kleuren worden aanzienlijk gereduceerd. Reukloos, voor binnen en buiten.

Art-nr. 270107

Technische gegevens	
<b>Dichtheid / soortelijk gewicht</b>	1,20 g/cm <sup>3</sup> RELIUS Living Colours: 1,14-1,20 g/cm <sup>3</sup> , afhankelijk van de kleur
<b>VOC-gehalte:</b>	EU-grenswaarde voor het product (cat A/e): 130 g/l Dit product bevat max.: 30g/l
<b>Vaste stofgehalte</b>	Ca. 43 - 49%
<b>Bindmiddelbasis</b>	Speciale olie-alkyd-acrylhars-hybridecombinatie
<b>Samenstelling</b> vlg. VdL-richtlijn bouwverven	Alkyd-/acrylharsdispersie, water, titaandioxide, kleurpigmenten, kiezelzuur, glycolether, additieven, verpakkingsconserveringsmiddelen: benzoisothiazolon, methylisothiazolinon. Informatie voor allergische personen: +31 (0) 30 2748888
<b>Eigenschappen</b> conform DIN 927-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laagdikte: gemiddeld 30 µm bij een verbruik van 90ml/m<sup>2</sup></li> <li>• Dekkend vermogen: transparant en dekkend</li> <li>• Glansgraad: zijdeglanzend, &lt;45-50 GE bij 60°</li> </ul>
<b>Verwerking</b>	met de kwast, spuiten
<b>Airless</b>	Spuitopening: 0,021 - 0,026 inch, Spuitdruk: 150 bar Verdunning: onverdund  Aerosol (spuitnevel) niet inademen. Gebruikelijke beschermingsmaatregelen in acht nemen.
<b>HVLP (lagedruk spuiten)</b>	Spuitopening: 0,05-0,06 inch, Spuitdruk: 3-4 bar Verdunning: max. 5%  Aerosol (spuitnevel) niet inademen. Gebruikelijke beschermingsmaatregelen in acht nemen.
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	Van +8°C tot +25°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 tot volledige droging tegen te snelle wateronttrekking, vorst en regen worden beschermd.
<b>Droogtijden</b> (20 °C/ 65% rel. luchtvochtigheid)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stofdroog na ca. 2 uur</li> <li>• Overschilderbaar na ca. 12 uur met HDRO TOP HOLZFARBE dekkend</li> <li>• Overschilderbaar na ca. 2 – 3 dagen met HYDRO TOP HOLZFARBE transparant</li> <li>• Blokvast: na 7 dagen</li> </ul> Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid leiden tot vertraagde droging.
<b>Verbruik</b> per laag	Ca. 90 ml/m <sup>2</sup> afhankelijk van de ondergrondsituatie  Richtwaarde waarvoor geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard, omdat elk oppervlak andere eigenschappen heeft die het verbruik beïnvloeden. D.m.v. een proefvlak verbruik bepalen.
<b>Verdunning</b>	Kwast: onverdund verwerken, Spuiten: max. 5% met water
<b>Schoonmaken gereedschap</b>	Onmiddellijk na gebruik met zeepsopoplossing.
<b>Verpakking</b>	750ml, 2,5l

<b>Kleuren</b>	Standaard: wit op kleur maken met Living Colours  Veel dekkende kleuren HYDRO TOP HOLZFARBE zijn onder elkaar te mengen
<b>Opslag</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droog, koel, maar wel vorstvrij.</li> <li>• In gesloten verpakking 12 maanden houdbaar.</li> <li>• De max. opslagtemperatuur van 25 °C mag niet worden overschreden.</li> <li>• Bij lagere temperaturen het materiaal voorafgaand aan de verwerking enige tijd bij ca. 20 °C opslaan.</li> </ul>
<b>Gevarenaanduiding</b>	Zie geldend veiligheidsinformatieblad.
<b>Productcode</b>	BSW20

#### 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 Technische Merkbladen van de 'Bundesausschuss für Farbe und Sachwertschutz' (=BFS), 60528 Frankfurt, in acht. Niet draagkrachtige oude verflagen verwijderen. Draagkrachtige oude verflagen schuren en stofvrij maken. Glanzende oppervlakken moeten mat geschuurd en stofvrij gemaakt. Harsrijke en tropische houtsoorten met Nitro-Universalverdünnung afwassen. Mossen en algen met een 2-3% chloorbleek oplossing afwassen en met schoon leidingwater naspoelen of de aangetaste vlakken schoonmaken m.b.v. hogedrukreiniging. Aanwezige kitvoegen op verdraagzaamheid met het verfsysteem testen.

#### Ondergrond/ houtsoorten:

Geschikt voor alle nieuwe en oude houtsoorten en houten bouwdelen van inheemse en tropische herkomst. Zowel binnen als buiten. Toegestane houtvochtigheid (gemeten op 5 mm diepte): naaldhout 15% en loofhout 12%

Bij onbekende ondergronden, binnen en buiten, loof- en tropisch hout, evenals op meubels, multiplex en spaanplaat voor binnen, altijd een proefvlak zetten en hechting controleren.

#### Verfsysteem:

##### Grondlaag:

Een houtimpregneerlaag op nieuwe of ruwe houten delen buiten is alleen noodzakelijk als dit door de leverancier van de houten bouwdelen nog niet is aangebracht. Om verkleuringen door hout inhoudsstoffen (zoals bij tropische houtsoorten, bijv. afzelia, meranti, sipo etc.) te vermijden moet er een grondlaag met RELIUS HYDRO-PU ISOLIERGRUND worden aangebracht. Net als bij gekleurde oude verflagen, zoals bijv. wateroplosbare beitsen, oude teer- en carboleum lagen.

**Om binnendringend vocht in de buurt van V-naden resp. door kopse kanten te voorkomen, adviseren wij het gebruik van RELIUS HIRNHOLZ- UND FUGENSIEGEL.**

Verfsysteem - ondergrond	Voorbehandeling	grondlaag	tussenlaag
<b>Hout</b> Naaldhout (luchtvochtigheid max. 15%)	Bij houten bouwdelen, scherpe kanten afronden, houten delen ontstoffen. Harsrijke- en tropische houtsoorten afwassen met Nitro-Universal verdunning. Harsplekken en noesten ontharsen. Metaaldelen ontroesten en met RELIUS-HYDRO-PU-ALLGRUND voorbehandelen.	Buiten:  RELIUS HYDRO-UV HOLZGRUND	Buiten: 1-2 x HYDRO TOP HOLZFARBE Binnen: 1 x HYDRO TOP HOLZFARBE
Loofhout (luchtvochtigheid max. 12%)	Scherpe kanten afronden, houten delen ontstoffen. Harsrijke- en tropische houtsoorten afwassen met Nitro-Universal verdunning. Metaaldelen ontroesten en met RELIUS-HYDRO-PU-ALLGRUND voorbehandelen	Buiten:  RELIUS HYDRO-UV HOLZGRUND	Buiten: 1-2 x HYDRO TOP HOLZFARBE Binnen: 1 x HYDRO TOP HOLZFARBE
<b>Houtwerk binnen</b> Meubels, multiplex, OSB- spaanplaten	Ondergrond op draagkrachtigheid beoordelen. Grondig reinigen	RELIUS HYDRO-PU SOLIERGRUND RELIUS HYDRO-PU ALLGRUND	
<b>Bij niet genoemde resp. onbekende ondergronden altijd een proefvlak zetten en hechting controleren</b>			

**Afwerklaag:**

Binnen: 1 x RELIUS HYDRO TOP HOLZFARBE

Zitmeubels en sterk mechanisch belaste ondergronden in donkere en felle kleuren binnen, met RELIUS HYDRO-PU HOLZSIEGEL GLANZ of SEIDE verzegelen.

Buiten: 2 x RELIUS HYDRO TOP HOLZFARBE

Voor de levensuur is tijdig en regelmatig onderhoud noodzakelijk. Hierbij moeten de BFS merkbladen in acht nemen.

**Opmerkingen:**

Voor de levensuur is tijdig en regelmatig onderhoud noodzakelijk. Hierbij moeten de BFS merkbladen in acht nemen. Mag niet met weekmakerhoudende kunststoffen, kit of afdichtingsprofielen in aanraking komen. De verflagen zijn thermoplastisch en daarom bij verhoogde temperatuur en verhoogde druk slechts beperkt stapelbaar en blokvast. Zitmeubels en sterk mechanisch belaste ondergronden in donkere en felle kleuren binnen, met RELIUS HYDRO-PU HOLZSIEGEL GLANZ of SEIDE verzegelen. Voor gebruik goed oproeren. Niet geschikt voor vloer- en dakvlakken. Witte kleuren niet toepassen in binnenruimtes zonder natuurlijke lichtbronnen (daglicht) respectievelijk niet in dagkanten van ramen en deuren toepassen. Tijdens de droging veranderen de kleuren, en kunnen pas na droging worden beoordeeld. Alleen voor doelgericht gebruik toepassen. Tijdens en na de verwerking binnen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd. Buiten bereik van kinderen bewaren. Smitnevel niet inademen. Bij aanraking met de ogen en de huid onmiddellijk grondig met water afspoelen. Niet in de riolering, rivieren en kanalen 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.

**Afvalverwerking:**

Alleen volledig leeggemaakte verpakkingen laten recyclen. Ingedroogde materiaalresten van uitgeharte verven en lakken en vloeibare resten van verven en lakken op waterbasis kunnen als chemisch afval bij een depot voor oude verf volgens EAK-Nr. 080111 worden afgevoerd.

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.