



Coaten: **aanwijzingen voor de handhaving en verwerking van HYDRO-lakken**

1. Bewaring

- HYDRO-lakken zijn pas ontvlambaar bij een temperatuur hoger dan 55 °C. Neem desondanks de technische informatiebladen in acht.
- Bewaar HYDRO-lakken vorstvrij en niet voor lange tijd bij een temperatuur onder 5 °C.
- Sluit geopende potten na gebruik zorgvuldig af en zorg ervoor dat opgedroogde lakresten niet in de geopende pot terecht komen.
- Schud de pot goed of roer de lak grondig door na een lange bewaring.
- Correct bewaarde en ongeopende potten zijn 26 weken houdbaar. Indien ze langer bewaard worden, dient u - vooral bij reeds geopende potten - vooraf te controleren of de lak nog bruikbaar is (bv. op een proefstaal).
- Leeggelopen of lekkende potten dienen met geschikte middelen (bv. Antipestol) opgenomen en volgens de voorschriften verwijderd te worden. In geen geval in het riool gieten of laten lopen (zie ook punt 4 - Verwijdering).
- Hout- of lakstof mag niet in de pot terecht komen, anders wordt o.a. de houdbaarheid in ruime mate ingekort.

2. VERWERKING

- Schud de pot goed of roer de lak goed door voordat u de lak verwerkt.
- De optimale verwerkingstemperatuur bedraagt ca. 18 - 20 °C ruimtetemperatuur. Indien u de lak verwerkt bij duidelijk lagere temperaturen heeft dit een negatieve invloed op het eindresultaat. Deze temperatuurvoorschriften zijn ook van toepassing op de lak zelf en het te lakken stuk. Bij duidelijk lagere temperaturen kunnen er problemen bij de filmvorming ontstaan, kan het er "flets" gaan uitzien, met een verminderde mechanische en chemische bestendigheid tot gevolg. Zelfs water kan later door de laklaag dringen.
- De ideale vochtigheidsgraad voor de verwerking en de droging ligt tussen 55 en 65%. Bij een te lage vochtigheidsgraad tijdens het lakken kunnen er barstjes door krimpings ontstaan, bij een te hoge vochtigheidsgraad is de droogtijd veel langer. Om de droging zonder problemen te laten verlopen, is het zelfs in de zomer (bij een hogere vochtigheidsgraad) nuttig om voor extra verwarming te zorgen. Gebruik de geschikte meetapparatuur.
- HYDRO-lakken worden doorgaans onverdund verwerkt. Verwerk HYDRO-lak enkel met roestvrij materiaal, indien mogelijk roestvrij staal zoals V2A of V4A, ook toevoer- en afzuigleidingen enz. Raadpleeg bij twijfel de fabrikant van het materiaal.
- Schuur zorgvuldig, maar niet met een te grove korrel, zeker bij het gebruik van HYDRO-lak. Aanbevolen schuurwijze: korrel 120 - 150 (evt. 180), maak de te schuren plaatsen nat.
- Het te lakken hout dient een vochtigheidsgraad tussen 8 en 12% te hebben.



Coaten: **aanwijzingen voor de handhaving en verwerking van HYDRO-lakken**

- De aanbevolen hoeveelheid aan te brengen lak is
 - 80-100 g/m² voor kleurloze systemen
 - 120-150 g/m² voor gekleurde systemen.Hogere concentraties maken het hout ruwer en de droogtijd langer.
Lees steeds de technische informatie voor de specifieke instructies voor elk product.
- Bij het spuiten gelden algemeen volgende richtwaarden:
 - Spuiten met luchtdruk (bekerpistool) spuitdruk 3 - 4 bar
 - Nozzle 1,7 - 2 mm diameter
 - Airless spuiten enkel met kleurloos materiaal
 - Materiaaldruk 100 - 120 bar
 - Nozzle 0,18 - 0,23 mm diameter
 - Airless spuiten met luchtondersteuning met kleurloos en gekleurd materiaal
 - Materiaaldruk 80 - 100 bar
 - Luchtdruk 1 - 2 bar
 - Nozzle 0,28 - 0,33 mm diameter
 - Lees steeds de technische informatie voor de specifieke instructies voor elk product.
- Bij het gebruik van een verharder voor 2K HYDRO-lak op het volgende letten:
verharder goed erin mengen, daarna tot 5% water gebruiken om de spuitviscositeit in te stellen.
Voeg het verharder altijd toe voordat u met water verdunt! Bewaar lak met verharder niet in afgesloten potten!
- HYDRO-lak kan op verschillende manieren aangebracht worden, bv. onderdompelen, gieten, spuiten, rollen, smeren, spatelen en walsen.
Gebruik bij gietlak een fijne zeef (ca. 150 µ/ bv. XPS 150 of zeefzak), indien mogelijk vlak voor de gietmond.
- Algemene gegevens voor de droging van Hesse 1K HYDRO-lak, kleurloos:
 - Temperatuur: 20 °C - 65% relatieve luchtvochtigheid
 - Aan te brengen hoeveelheid: 80 - 100 g/m²
 - Richtwaarden:
 - Stofdroog 15 - 30 minuten
 - Schuurbaar 2 - 3 uur
 - Drukvast 6 - 8 uur naargelang van type lak
 - Slijtvast over nacht
 - Volledig belastbaar na ca. 5 - 7 dagen
- Natte HYDRO-lak ziet er melkachtig tot troebel uit, maar is helder na droging. De gelakte en geventileerde oppervlakken drogen optimaal bij een temperatuur tussen 18 - 40 °C.
Voorzie in elk geval voldoende, tochtvrije ventilatie.
Lees steeds de technische informatie voor de specifieke instructies voor elk product.
- De houtvezels zwellen sterk op door een coating met HYDRO-lak. Schuur daarom zeer zorgvuldig tussen (korrel 240 - 320), zodat het hout zijn benodigde mechanische kwaliteit behoudt. Schuur het oppervlak net voor u de PUR-lak aanbrengt en lak het geschuurde oppervlak zo snel mogelijk af om een goede hechting te garanderen.
Indien u een bandschuurmachine gebruikt, zorg voor een band die geschikt is voor de hogere thermoplasticiteit.



Coaten: **aanwijzingen voor de handhaving en verwerking van HYDRO-lakken**

Verwijder het schuurstof grondig met een stofdoek of een zuivere en vochtige vod, want resterend schuurstof lost niet op in de volgende laklaag en kan problemen veroorzaken in de deklaag.

- Meng Hesse HYDRO-lak nooit met organische oplosmiddelen (verdunner, wisselreiniger of solventhoudende laksystemen). Dit zorgt voor precipitatie, wat resulteert in fouten in de laklaag of storingen in de toestellen (filter, zeef, nozzle).
- Indien u een HYDRO-lak en een solventhoudend systeem in hetzelfde toestel gebruikt, dient u een wisselreiniger te gebruiken. Hesse wisselreiniger werkt op beide laksystemen in.

Gebruik HV 6904 wanneer u van een solventhoudend systeem op HYDRO lak overschakelt of omgekeerd. Gebruik de wisselreiniger niet om HYDRO-lak te reinigen of te verdunnen.

Neem de volgende volgorde in acht:

Solventhoudend systeem (2K PUR-lak, NC-lak e.d.) - oplosmiddel/verdunner - wisselreiniger - water - HYDRO-lak.

Houd de omgekeerde volgorde aan indien u van HYDRO-lak op solventhoudende lak overschakelt. Zorg ervoor dat er geen flocculatie of opstoppingen in de spuittoestellen ontstaan, wanneer u van lak wisselt.

- Reinig de toestellen tijdig en zorgvuldig met leidingwater. Verwijder lakresten met HYDRO-reiniger HV 6917. Wacht een tijdje om de nozzle te reinigen.
- Neem de veiligheidsinformatiebladen en de algemene voorzorgsmaatregelen voor de omgang met lak in acht wanneer u HYDRO-lak verwerkt. (afzuiging enz.) - zie BGV D25. Vermijd in elk geval dat u spuitdampen inademt! De persoonlijke beschermingsmiddelen bestaan uit een ademmasker met combinatiefilter A2-P2 conform DIN EN 141, 143, 371, geschikte beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.
- Lees steeds de technische informatie voor de specifieke instructies voor elke Hesse uv-lak die u verwerkt.

ALGEMENE AANWIJZINGEN

- HYDRO-lakken zijn leverbaar als 1K, 2K en uv-uithardende producten in verschillende glansgraden.
- Gekleurde HYDRO-lakken zijn in bijna alle kleuren te verkrijgen.
- HYDRO-lakken vergelen niet, maar kunnen niet verhinderen dat hout vergeelt. Er zijn tevens speciale lakken met lichtbescherming verkrijgbaar.
- Solventhoudende lak accentueert het hout meer dan HYDRO-lak, die de natuurlijke houtkleur behoudt.
- HYDRO-lak voldoet aan alle voorwaarden voor een milieuvriendelijke lak (Decopaint voorschriften).
- De mechanische eigenschappen zijn vergelijkbaar met die van conventionele systemen.
- HYDRO-lak bevat geen toxische stoffen, zoals zware metalen of formaldehyde. Zowel tijdens als na de droging komen geen andere stoffen vrij.
- Vanwege hun hoge massa beschikken HYDRO-lakken over een hoge vulkwaliteit.



Coaten: aanwijzingen voor de handhaving en verwerking van HYDRO-lakken

- Gebruik voor het kleurloos lakken van exotische houtsoorten (palissander, Wengé, Framiré e.a.) de geschikte 2K HYDRO-lak. Voor een dekkende laag witte of pastelkleuren bv. op naaldhout (grenen met kwasten, hemlockspar, Oregon Pine) bevelen wij vanwege de stoffen in het hout een voorafgaande isolatie met PUR-grondlak DG 572-1 aan. Probeer altijd eerst op een proefstaal, gemaakt van de originele drager! Hou rekening met eventuele verkleuringen of veranderingen van kleur! Lees de technische informatie van het product indien u speciale technische vragen heeft.

VERWIJDERING

- Indien u HYDRO-lak gebruikt, bent u zelf verantwoordelijk voor het verwijderen van het afval (Afvalstoffenwet september 1994).
- Houd rekening met het milieu en giet HYDRO-lak in geen geval in het riool.
- Er bestaan speciale producten (zogenoemde coagulatiemiddelen en speciale technische toestellen) die geschikt zijn om de lakresten uit afvalwater te houden (verdunner, spuitcabine) en die in de praktijk hun nut al bewezen hebben. De fabrikanten van deze producten/toestellen kunnen u hierover aanwijzingen en informatie geven. We geven u hiertoe graag de nodige adressen.
- Voor de verwijdering van vloeibare lakresten kunt u speciale firma's inschakelen. Ook hier helpen wij u graag met de nodige partners verder.

Opgelet:

Deze aanwijzingen vormen slechts advies, ze zijn gebaseerd op eigen kennis en zorgvuldige research conform de huidige stand der techniek. Ze zijn op geen enkele wijze juridisch bindend. Bovendien verwijzen we naar onze Algemene Voorwaarden. Veiligheidsblad volgens de verordening (EG) Nr. 1907/2006 wordt ter beschikking gesteld.