



Voorbehandeling hout: handmatig bleken

Beschrijving/eigenschappen:

Bleekmiddelen op basis van waterstofperoxide worden veel gebruikt bij de behandeling van houtoppervlakken. Wanneer het in contact komt met de juiste activators, valt waterstofperoxide uiteen in water en zuivere, actieve zuurstof. Wanneer deze zuurstof ontstaat, kan het bepaalde stoffen in het hout, bv. de kleurstoffen, vernietigen en zodoende het hout lichter van kleur maken. Bleekmiddelen op basis van waterstofperoxide worden dan ook veel gebruikt wanneer de kleur die men wil gebruiken lichter is dan de kleur van het hout zelf en men geen gebruik kan maken van gepigmenteerde systemen vanwege de deklaag die er dan op moet komen.

Zoals bij alle chemische producten is het ook bij het gebruik van bleekmiddelen op basis van waterstofperoxide van belang om de speciale verwerkings- en veiligheidsvoorschriften in acht te nemen. Er mag in geen geval van afgeweken worden.

De in acht te nemen veiligheidsvoorschriften vindt u in de overeenkomstige veiligheidsinformatiebladen alsook in de beroepsspecifieke voorschriften, waarvan u hier een uittreksel vindt:

- Peroxides zijn chemisch agressief en veroorzaken irritaties bij contact met de huid of slijmvliezen (bv. ogen). Het is daarom steeds vereist om beschermende kledij (veiligheidsbril, beschermende handschoenen en schort) te dragen. Indien uw haar in contact komt met spuitdampen, kunnen er verkleuringen optreden!
- Het is niet toegelaten om bleekmiddelen te gebruiken in spuitcabines waar ook met lak op basis van cellulosenitrat gewerkt wordt/werd. De lakresten in de afzuigleidingen kunnen door het contact met waterstofperoxide en andere oxidatiemiddelen spontaan ontbranden. Hetzelfde geldt voor afzuigleidingen met resten van houtstof en andere, licht ontvlambare stoffen.
- De dampen van het bleekmiddel bevorderen de roestvorming op onbeschermde ijzeren onderdelen.
- Giet nooit materiaal dat u reeds geactiveerd hebt terug in het voorraadvat! De vrijgekomen zuurstof kan het vat doen barsten!
- Gebruik voor de verwerking van geactiveerd bleekmiddel nooit een drukvat! Gebruik evenmin een airless/airmix-toestel. Gevaar voor ontploffing!

Leverbare producten:

- Bleekmiddel: HWW 224 /BW 804
- Bleekactivator: HWB 202/BA 811 in poedervorm
 - Voeg 5% van de activator aan het bleekmiddel toe (50 gram/liter)
 - Om de blekende werking te versterken, kunt u tot 10% activator toevoegen. Houd in dat geval echter rekening met een korter durende houdbaarheid.
 - Om de blekende werking af te zwakken, kunt u het bleekmiddel vlak voordat u het verwerkt, verdunnen: 20 delen bleekmiddel en 80 delen water. Bewaar verdund materiaal niet!



Voorbehandeling hout: handmatig bleken

- De hoeveelheid activator blijft 5%, ongeacht of het bleekmiddel verdund is of niet.

Bewaarvoorschriften en houdbaarheid:

- Bleekmiddel dient vorstvrij op een koele, donkere plaats bewaard te worden.
- De houdbaarheid in een ongeopende, originele pot bedraagt minstens 3 maanden.
- De activator is in dezelfde omstandigheden minstens 12 maanden houdbaar.

Voorbehandeling hout:

- Schuur het hout zoals gewoonlijk, bv. met korrel 120 tot 180.

Werkwijze bleken:

- Voeg de activator vlak vóór de verwerking aan het bleekmiddel toe en roer grondig tot de activator opgelost is.
- Gebruik uitsluitend een compleet zuivere bak uit kunststof (eventueel ook glas), die geen ijzer bevat, om het bleekmiddel in te maken.
- Nadat het bleekmiddel werd geactiveerd, is het mengsel nog ca. 1 - 3 uur houdbaar. Verontreiniging door houtstof, lakdampen of andere stoffen verkorten deze houdbaarheidsduur.
- Gebruik bij voorkeur een spons om het geactiveerde bleekmiddel te verwerken. Breng het middel met een kunststof spons royaal aan, verwijder het overtollige bleekmiddel weer gelijkmatig met een uitgeperste spons, zorg ervoor dat er geen plassen ontstaan.
- Gebruik liever een spons dan een spuittoestel vanwege de hoge risico's voor uw gezondheid.

Droging:

- Laat het minstens 48 uur lang drogen bij kamertemperatuur (ca. 20 °C). Bij enkele houtsoorten, zoals kersen en diverse exotische houtsoorten is een droogtijd van 72 uur vereist.
- Het is niet nodig om het oppervlak met warm water te wassen, maar het kan ervoor zorgen dat het hout minder vergeelt, bv. bij eik.
- Zorg voor voldoende ventilatie! Geforceerde droging is mogelijk, maar zal een ander eindresultaat opleveren.
- Een te korte droogtijd kan leiden tot problemen met de structuur van het oppervlak, bv.:
 - blaasjes
 - verandering van kleur
 - vergrijzing
 - afschilferen van de lak
 - barsten
 - verbrossing/verminderde elasticiteitDeze problemen treden deels pas na geruime tijd op (weken of maanden).



Voorbehandeling hout: handmatig bleken

Nabehandeling:

- Schuur het hout direct nadat het droog is, omdat de behandeling met bleekmiddel het hout zeer ruw maakt. Zorg ervoor dat u niet doorschuurt. Een schuurspons (korrel 150) is hiervoor ideaal.
- U kunt het gebleekte oppervlak met de gangbare producten op basis van water of oplosmiddel beitsen.
- Het is zeker raadzaam om, vooral bij erg felle kleuren, een ophellak of glacerende kleurlak te gebruiken, omdat die het oppervlak nog extra egaliseren.
- Als deklaag bevelen wij een voor deze toepassing geschikte PUR, HYDRO en HYDRO-PUR lak uit ons standaardassortiment.
- U vindt de geschikte types lak in de actuele catalogus en de technische informatie over de verschillende laktypes.
- Laksystemen die niet geschikt zijn, zullen problemen veroorzaken zoals onder het punt 'Droging' beschreven werd.

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.