



Technische informatie

## BENAR

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OMSCHRIJVING</b>          | Transparante afwerking voor (tropisch) hardhout binnen en buiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
| <b>TOEPASSING</b>            | <p>BENAR is een transparante afwerking voor (tropisch) hardhout binnen en buiten gebaseerd op een 'long-oil' alkyd die het uiterlijk heeft van een blanke lak. BENAR kan onder andere toegepast worden op ramen, kozijnen, deuren, gevelbeschietingen, hardhouten tuinmeubelen, wanden en plafonds. BENAR is ook uiterst geschikt voor toepassing op schepen boven de waterlijn. BENAR is geschikt voor alle (tropische) hardhoutsoorten zoals: afzelia, sipo mahonie, afromosia, teak, meranti, merbau, wengé, tola branca, basralocus etc. Voor een matte afwerking kan de BENAR MAT worden als eindlaag worden ingezet nadat eerst BENAR GLOSS of BENAR UVR is aangebracht.</p> |                                                                                                                                                                                            |
| <b>VOORNAAMSTE KENMERKEN</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Waterafstotend en tevens meer waterdampdoorlatend dan de meeste vergelijkbare lakken of vernissen</li> <li>▪ Gaat niet bladderen, geen schilfers of witte vlekken</li> <li>▪ Elastisch en volgt de werking van de ondergrond binnen bepaalde grenzen</li> <li>▪ Uitermate duurzame film geeft een jarenlange bescherming</li> <li>▪ Eenvoudig in onderhoud</li> <li>▪ Beschikt over een alkydhars die diep in de poriën van het hout doordringt. Dit waarborgt een uitstekende hechting, zelfs na herhaalde vochtbelastingen</li> </ul>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
| <b>KLEUREN</b>               | <p>BENAR GLANS is blank van kleur.<br/>         BENAR UVR geeft het een een warme teakkleur<br/>         BENAR MAT is blank van kleur</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |
| <b>GLANS</b>                 | <p>UVR, glans 75 GU<br/>         GLANS, hoogglans 90 GU<br/>         MAT, halfmat 10 GU (alleen aan te brengen als eindlaag na BENAR GLOSS/UVR)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| <b>VERPAKKING</b>            | <p>GLANS en UVR: 1 en 3 liter<br/>         MAT : 0,75 liter</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
| <b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>   | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alkydolie                                                                                                                                                                                  |
|                              | Viscositeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UVR circa 150 cP (methode ISO 2884-1974)<br>GLANS circa 190 cP (methode ISO 2884-1974)<br>MAT circa 100 cP (methode ISO 2884-1974)                                                         |
|                              | Soortelijk gewicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UVR 0,93<br>GLANS 0,92<br>MAT 0,90                                                                                                                                                         |
|                              | Vaste stofgehalte in volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 62 % (geldt voor alle typen)                                                                                                                                                               |
|                              | Vlampunt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UVR > 35° C<br>GLANS > 55° C<br>MAT > 62° C                                                                                                                                                |
|                              | Droging bij 23°C / 50% RV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | De droogtijd is altijd afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid, ventilatie en aangebrachte laagdikte. Hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen beïnvloeden de droging negatief. |
|                              | Stofdroog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Na circa 6 uur                                                                                                                                                                             |
|                              | Overschilderbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Na circa 24 uur                                                                                                                                                                            |
|                              | Opslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niet vorstgevoelig                                                                                                                                                                         |

## BENAR

### VERWERKING

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Verbruik                   | 14 - 16 m <sup>2</sup> per liter (afhankelijk van ondergrond) |
| Aanbevolen droge laagdikte | Circa 35 micrometer per laag                                  |
| Aanbevolen natte laagdikte | Circa 60 micrometer per laag                                  |
| Applicatie methoden        | Kwast, verfrol of verfspuit                                   |
| Verdunning                 | Terpentine                                                    |
| Houtvochtigheid            | Maximaal 18%                                                  |
| Verwerkingstemperatuur     | Niet beneden 5°C                                              |

### Airless-spuit

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Nozzle      | 0,011" - 0,015"                         |
| Spuithoek   | 60° - 80°                               |
| Nozzle druk | 13-18 MPa (130-180 kg/cm <sup>2</sup> ) |

### GEBRUIKS- AANWIJZING

#### Voorbehandeling

- Het oppervlak moet schoon, droog, zuiver en gezond zijn.
- Vuil, stof en was vooraf verwijderen, zonodig door wassen en schuren.
- Eventuele schimmels, alg en mos afwassen met een afdoende middel op chloorbasis. Hierna ruim naspoelen met schoon water en laten drogen.
- Wanneer het oppervlak is aangetast, dient dit hersteld te worden door middel van schuren. Bij transparante verlagen die sterk aangetast zijn, wordt aanbevolen deze te verwijderen door middel van afbranden/föhnen of afbijten.
- Overmatige hars vooraf verwijderen.
- Oppervlaktehars hoeft niet geïsoleerd te worden. De aanwezigheid van hars in bepaalde houtsoorten is een natuurlijk proces en is nagenoeg niet te bestrijden. BENAR heeft het voordeel dat het de hars de gelegenheid geeft uit te zweten zonder dat de film wordt aangetast.
- Voorheen gebeitste ondergronden dienen wel vrij te zijn van uitzwetend hars, losse beitsdeeltjes, aangetaste of verweerde vulmiddelen.
- Nieuw timmerwerk dat meer dan zes weken onbehandeld aan de buitenlucht is blootgesteld geweest, dient grondig gereinigd te worden door middel van schuren.
- Eventuele oude lak- en vernislagen vooraf verwijderen. Bij verwijderen door middel van afbijten. Het oppervlak grondig wassen volgens voorschrift en laten drogen.
- Waar nodig de houtwerken vooraf conserveren volgens de geldende KOMO normen.
- Houtsoorten die gevoelig zijn voor schimmels vooraf conserveren.
- Omkanten van kozijnen die met beton of metselwerk in aanraking komen, vooraf behandelen met twee lagen grondverf.
- Vette houtsoorten zoals bijvoorbeeld teak, zullen de droging negatief beïnvloeden. Het verdient aanbeveling deze vooraf te wassen met thinner.
- Iroko bevat inhoudsstoffen die de droging kunnen vertragen. Het verdient aanbeveling deze houtsoort vooraf te wassen met thinner.
- Merbau is een bloedende houtsoort. Het verdient daarom aanbeveling deze vooraf te wassen met thinner en te behandelen met één laag BENAR UVR, verdund met 30 % terpentine.

## BENAR

### Afwerking houtwerk algemeen

- BENAR aanbrengen in vier lagen voor buiten en in drie lagen voor binnen.
- Na het aanbrengen van de eerste laag (verdund met 30 % terpentijn) de opgezwollen houtvezels licht schuren. In het algemeen behoeven de overige lagen niet geschuurd te worden. Wanneer de tijdsduur van het aanbrengen meer dan vier weken bedraagt, het oppervlak licht schuren. De tijdsduur tussen het aanbrengen van de derde en vierde laag mag niet meer dan zes maanden bedragen.
- Na minimaal 24 uur een nieuwe onverdunde laag aanbrengen.
- Merbau bevat kleurstoffen die uit kunnen bloeden. Merbau dient daarom altijd afgewerkt te worden met drie lagen BENAR.
- Ook de houtsoorten redwood, alerce, red cedar, iroko en teak kunnen het best met BENAR behandeld worden.
- Voor nieuw geplaatst hout geldt dat de glassponningen, vóór het glas geplaatst wordt, voorzien dienen te zijn van minimaal twee lagen BENAR. Na het plaatsen van het glas, een derde laag aanbrengen. Voor buiten geldt vier lagen.
- Wanneer het hout grote kleurverschillen vertoont, kan BENAR UVR toegepast worden.
- Indien een matte afwerking is gewenst kan BENAR MAT worden toegepast als eindlaag. Hiervoor dient eerst BENAR UVR of BENAR GLOSS te worden aangebracht.

### Nieuwe hardhouten deuren van meranti

- De onder- en bovenzijde van de deur behandelen met twee lagen grondverf.
- De eerste laag BENAR verdunnen met 30% terpentijn.
- Hierna schuren met waterproof schuurpapier.
- Na minimaal 24 uur, doch binnen twee maanden, één laag onverdunde BENAR aanbrengen.
- Binnen twee maanden een derde en vierde laag BENAR aanbrengen.
- Glassponningen en achterkanten van glaslatten met minimaal twee lagen BENAR UVR behandelen.

### Afwerking van nieuwe hardhouten tuinmeubelen

- Nieuwe hardhouten tuinmeubelen ontvetten met cellulose thinner (bijvoorbeeld thinner nr. 17).
- Hierna één laag BENAR aanbrengen verdund met 20 à 30% terpentijn.
- Hierna drie tot vier lagen BENAR onverdund aanbrengen.

### Afwerking van oude hardhouten tuinmeubelen

- Het geheel reinigen met JOTUN HUSVASK of DEMIDEKK TERRASSFIX
- Losse houtvezels verwijderen.
- Bij onbehandeld hout het geheel schuren tot het vergrijsde oppervlak weer de natuurlijke kleur vertoont.
- Reeds behandeld hout: oude lagen verwijderen door middel van schuren.
- Indien gewenst kan één laag TREBITT (bijvoorbeeld kleur 623 burmateak) aangebracht worden om de originele kleur van het hout terug te krijgen.
- Hierna vier lagen BENAR aanbrengen volgens de omschrijving bij "nieuwe hardhouten tuinmeubelen".

## BENAR

### Onderhoud

#### Houtwerk dat reeds eerder met BENAR behandeld is

- Het geheel reinigen met JOTUN HUSVASK
- Het geheel goed schuren.
- Kale plekken bijwerken met BENAR.
- Het geheel één of meerdere malen overschilderen met BENAR.
- Bij toepassing op schepen: wanneer er verarming optreedt, het hout reinigen met water en ammoniak en licht doorschuren. Na droging één of meerdere lagen BENAR aanbrengen.
- Op hardhouten tuinmeubelen BENAR toepassen.
- Het verdient aanbeveling het oppervlak eenmaal per jaar te wassen met JOTUN HUSVASK.

#### Houtwerken die voorzien zijn van lak of vernis:

- Oude lagen verwijderen.
- Behandelen zoals beschreven bij voorbehandeling en afwerking.
- Het verdient aanbeveling het oppervlak eenmaal per jaar te wassen met JOTUN HUSVASK.

### VEILIGHEIDS- INFORMATIE

- Veiligheidsinformatiebladen zijn op aanvraag verkrijgbaar.
- Bussen met verschillende productienummers onderling mengen om kleur-c.q. glansverschillen te voorkomen.
- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Damp en spuitnevel niet inademen.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.
- BENAR is ontvlambaar.
- **Doeken gedrenkt in BENAR kunnen spontaan ontbranden!**
- Zie voor meer informatie en de meest actuele veiligheidsgegevens het veiligheidsinformatieblad.



# verf.nl

Vragen?  
Stuur een e-mail naar:  
[klantenservice@verf.nl](mailto:klantenservice@verf.nl)