

Samenvatting Testrapport Glaslatten – Industriële Verfsysteem WB 31013 (G)

Rapportnummer: 22.0253.005

Datum: 14 december 2022

Uitgevoerd door: SHR, Wageningen, Nederland

1. Doel van het onderzoek

Dit laboratoriumonderzoek had als doel het industriële verfsysteem *WB 31013 (G)* te toetsen aan de vereisten van **BRL 0817**, met name op het gebied van:

- **Waterdoorlaatbaarheid** (volgens SKH-publicatie 08-02)
- **Hechting** (volgens SKH-publicatie 05-01)

De testen maakten deel uit van de jaarlijkse productbevestiging.

2. Onderzochte materialen en systeemopbouw

- **Systeem:** 4 lagen WB 31013 (G)
 - **Kleur:** RAL 1013
 - **Totale droge filmdikte:** 80–100 µm
 - **Toepassing:** Vacuümcoating
 - **Houtsoort:** Vuren (spruce)
 - **Batchnummer product:** WB 180722-01
 - **Solids:** 40%
 - **Dichtheid:** 1,25 g/cm³
-

3. Testmethoden

- **Conditionering van panelen:**
20 °C en 65% RV tot evenwichtsvochtgehalte van $14 \pm 2\%$.
- **Wateropname:**
Gemeten na zowel minimale als volledige droging.
- **Hechtingstest:**
Direct uitgevoerd na de wateropname met SCOTCH 3M TAPE SC610 (schaal 0–5, waarbij 0 = volledige hechting).

4. Testresultaten

Na minimale droogcondities:

Eigenschap	Gemiddelde waarde
------------	-------------------

Wateropname	155 g/m ² (±7)
-------------	---------------------------

Hechting	0,0 (volledige hechting)
----------	--------------------------

Na volledige droogcondities:

Eigenschap	Gemiddelde waarde
------------	-------------------

1e wateropname	172 g/m ² (±3)
----------------	---------------------------

2e wateropname	120 g/m ² (±3)
----------------	---------------------------

Hechting	0,0 (volledige hechting)
----------	--------------------------

5. Conclusie

Het geteste verfsysteem *WB 31013 (G)* voldoet volledig aan de eisen van **BRL 0817** met betrekking tot zowel waterdoorlaatbaarheid als hechting. De hechtingsscore van 0 wijst op uitstekende hechting, en de wateropname is laag, ook onder minimale droogcondities.

Appendix 3 – Minimale droogcondities

De onderstaande droogcondities zijn toegepast op elk van de vier lagen van het WB 31013 (G) systeem:

Algemene applicatie per laag:

- **Methode:** Vacuümcoating
- **Flash-off:**
 - Temperatuur: 30–35 °C
 - Relatieve luchtvochtigheid: Min. 60%
 - Tijd: 20 minuten
 - Luchtcirculatie: n.v.t.

Droging per laag:

- **Temperatuur:**
 - Overdag: 50 °C
 - Nacht: aflopend naar 30 °C
- **Relatieve luchtvochtigheid:**
 - Overdag: 10% bij 50 °C
 - Nacht: oplopend naar max. 60% bij 30 °C

- **Luchtcirculatie:** 0,2 m/s
- **Duur:** Minimaal 24 uur
- **Droge filmdikte (DFT) per laag:** 20–25 μm

Extra nagedroging na laag 4:

- **Temperatuur:** Minimaal 25–35 °C
- **Relatieve luchtvochtigheid:** Max. 80%
- **Tijd:** Minimaal 72 uur

Totale droge filmdikte van het systeem: 80–100 μm

Algemene verwerkingsvoorschriften Komo glaslatten.

Algemeen:

Al onze glaslatten zijn onder KOMO norm gevingerlast en gegrond(BRL 0812). Houtsoort: Dark Red meranti. Houtzwaarte: min. 500 kg / m³ en hoger. Houtsortering: Spintvrij. Verfgrondering: 80-100 micron watergedragen Acryl verf opgebracht in 4-5 lagen om een optimale hechting te garanderen en hierdoor geschikt om zowel met vrijwel elk verfsysteem afgelakt te worden.

Bij twijfel adviseren wij altijd eerst een test op te zetten ofwel overleg te plegen met uw verfleverancier.

Uiterste termijn afwerking:

Glaslatten, neuslijsten en dorpelafdekkers worden door ons geleverd met een watergedragen grondverfsysteem van 80-100 micron laagdikte, en dienen binnen 2-3 maand na verwerking te zijn afgelakt. Glaslatten, neuslijsten en dorpelafdekkers aangeleverd (samen met of in kozijn) op de bouwplaats moeten voorzien zijn van tenminste 100 micron laagdikte. Kopse kanten dienen voor verwerking behandeld te worden met een daarvoor geschikt product (bv **kopse sealer**). Ook spijker/schroef gaten dienen behandeld te worden om vocht-indringing te voorkomen. Eventuele beschadigingen dienen direct hersteld te worden met een daarvoor geschikt vulmiddel en tot de oorspronkelijke laagdikte hersteld te worden.

Afschilder advies:

Glaslatten, neuslijsten en dorpelafdekkers door ons voorzien van een watergedragen grondverfsysteem kunnen met vrijwel alle systemen op basis van alkydof acrylaatharsen of combinaties hiervan afgelakt worden.

Bevestiging glaslatten/neuslijsten/dorpelafdekkers:

Bij bevestiging van de glaslatten, neuslatten en dorpelafdekkers dient men te voldoen aan de bevestigingsvoorschriften beschreven in katern 12 van de KVT '95. Bij neuslatten en dorpelafdekkers dient men voldoende beluchtingruimte aan te houden conform katern 12 van de KVT '95.

Opslag:

Glaslatten, neuslijsten en dorpelafdekkers dienen opgeslagen te worden op een vlakke en droge ondergrond in een overdekt en goed geventileerde ruimte. Op het werk dient het product beschermd te worden tegen alle weersinvloeden.

Transport:

Transport van glaslatten, neuslijsten en dorpelafdekkers dient zo te geschieden dat het product goed beschermt is tegen alle weersinvloeden. Ook dient tijdens het transport het product goed ondersteund te worden om vervormingen en beschadigingen te voorkomen.