

**Proefomstandigheden**

Beschrijving proef:	Testen verlijming gelijmd-gelamelleerd hout voor niet-structurele toepassingen
Referentie norm/proefprotocol:	CEN/TS 13307-2 / PT-07-N01
Afwijkingen t.o.v. norm/proefprotocol:	geen
Beoordelingsnorm:	CEN/TS 13307-2
Klimaatklasse (service class):	klimaatklasse 3
Datum beproeving:	20/08/2012
Datum verslag:	24/08/2012

**Identificatie staalname**

Staalnummer TCHN:	W20603
Bedrijfsnaam:	
Adres van de klant:	
Datum staalname of -ontvangst:	28/06/2012
Datum bezoek:	
Methode staalname:	

**Identificatie stalen**

Beschrijving stalen:	gelijmd-gelamelleerde profielen
Houtsoort	<i>Swietenia macrophylla</i>
Lijm	Synteko 1911 met harder 1994
Aantal stalen:	15 verschillende profielen, 2 geteste lijmvogen per profiel
Opmerkingen:	geen

**Aard van de proeven**

Na blootstelling aan de omstandigheden van de delaminatietest wordt de ontlijming in de voegen opgemeten. Indien de resultaten van de delaminatieproef negatief zijn, wordt een afschuifproef uitgevoerd op de stalen die de delaminatietest reeds hebben ondergaan, alsook op blancostalen (die geen delaminatieproef ondergingen). De ratio  $R_s$  van de afschuifspanning van de delaminatiestalen ten opzichte van de afschuifspanning van de blancostalen wordt bepaald. Voor beide proefreeksen wordt de variatiecoëfficiënt CV berekend.

De beoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van de waarden voor  $R_s$  en CV.

Dit verslag mag enkel in zijn geheel als facsimile worden verspreid. De resultaten hebben enkel betrekking op de geteste proefstukken. Zonder tegenbericht wordt het niet geteste en/of geteste materiaal gedurende één maand, te rekenen vanaf datum verslag, in ons laboratorium bijgehouden.



**Resultaten**

In onderstaande tabel worden de resultaten weergegeven voor de bepaling van de kwaliteit van de verlijming volgens CEN/TS 13307-2:

Proef	Ref. TCHN	MV (kg/m <sup>3</sup> )	D <sub>m</sub> (%)	D <sub>mi</sub> (%)	Eis D <sub>mi</sub>	OK/NOK
delaminatietest	W20603	518,70	0,20	0,54	10,12	OK

Proef	Ref. TCHN	M <sub>p</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	M <sub>r</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>s</sub>	Eis R <sub>s</sub>	OK/NOK
afschuifproeven	W20603	-	-	-	-	n.v.t.

Proef	Ref. TCHN	CV <sub>s,p</sub>	OK/NOK	CV <sub>s,r</sub>	OK/NOK
afschuifproeven	W20603	-	n.v.t.	-	n.v.t.

MV:	gemiddelde volumieke massa
D <sub>m</sub> :	gemiddelde delaminatie
D <sub>mi</sub> :	hoogste limietwaarde voor het geschatte gemiddelde eis : $D_{mi} \leq (33 * MV/1000) - 7$ [%]
M <sub>p</sub> :	gemiddelde afschuifspanning delaminatiestalen
M <sub>r</sub> :	gemiddelde afschuifspanning blancostalen
R <sub>s</sub> :	M <sub>p</sub> / M <sub>r</sub> eis : $R_s \geq 114 - (66 * MV/1000)$ [%]
CV <sub>s,p</sub> :	variatiecoëfficiënt voor de afschuifspanning delaminatiestalen eis: $CV_{s,p} \leq 25$ %
CV <sub>s,r</sub> :	variatiecoëfficiënt voor de afschuifspanning blancostalen eis $CV_{s,r} \leq 15$ %

**Conclusie**

De stalen voldoen aan de eisen gesteld in CEN/TS 13307-2, klimaatklasse 3.

COPYRIGHT Grimwood

Brussel, 24 augustus 2012



ir. Inge Wuijens



Dit verslag mag enkel in zijn geheel als facsimile worden verspreid. De resultaten hebben enkel betrekking op de geteste proefstukken. Zonder tegenbericht wordt het niet geteste en/of geteste materiaal gedurende één maand, te rekenen vanaf datum verslag, in ons laboratorium bijgehouden.