

CLASSIFICATIE VAN HET MATERIAALGEDRAG BIJ BRAND IN OVEREENSTEMMING MET EN 13501-1:2018

Classificatierapport nr.	2022-Efectis-R000894(NL)
Sponsor	Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie Sectie Trappen Westeinde 10 1334 BK ALMERE
Productnaam	Vurenhout met witte primer
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Auteur(s)	ir. G. van der Lee A.J. Lock
Projectnummer	ENL-21-000784
Datum van uitgifte	november 2022
Aantal pagina's	6

1. INLEIDING

Dit classificatierapport definieert de classificatie van **vurenhout met witte primer** volgens de procedures van de EN 13501-1:2018.

2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

2.1 ALGEMEEN

Het product, **vurenhout met witte primer**, zal worden gebruikt als het verticale deel van een trapconstructie.

2.2 FABRIKANT

Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie
Sectie Trappen
Westeinde 10
1334 BK ALMERE

2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

Volgens de sponsor is het product samengesteld uit vurenhout (*Picea abies*).

De geteste panelen zijn:

- $37,6 \pm 0,4$ mm en hebben een dichtheid van 400 kg/m^3 tot 500 kg/m^3 ;
- Niet geïmpregneerd;
- Gecoat met een witte primer met referentie Ankocryl Basispaint voor trappen S HB, gebruik $60 \text{ }\mu\text{m}$ tot $90 \text{ }\mu\text{m}$.

3. TESTRAPPORT & TESTRESULTATEN T.B.V. CLASSIFICATIE

3.1 VAN TOEPASSING ZIJNDE (PRODUCT) NORMEN

EN ISO 11925-2:2020	Brandgedragproeven – Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron
EN 13823:2020	Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Bouwproducten, met uitzondering van vloerafwerkingen, blootgesteld aan een thermische aanval met een brandend voorwerp
EN 13238:2010	Bepaling van het brandgedrag van bouwproducten - Conditioneringsprocedures en algemene regels voor de keuze van ondergronden
EN 13501-1:2018	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: classificatie op grond van resultaten van beproeving
EN 13986:2004+A1:2015	Houtachtige plaatmaterialen voor gebruik in de bouw - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken

3.2 TESTRAPPORT

Naam van laboratorium	Naam opdrachtgever	Testrapport(en)	Test methode(n)
Efectis Nederland BV	Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie NBVT	2022-Efectis-R000652 2022-Efectis-R000769	EN ISO 11925-2:2020 EN 13823:2020

3.3 TESTRESULTATEN

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - maximum	Overeenkomen met parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte Bevlamming	$F_s \leq 150$ mm	6	80	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming	$F_s \leq 150$ mm	6	60	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - gemiddelde (m)	Overeenkomen met parameters
EN 13823				
	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3	565	
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		565	-
	THR _{600s} [MJ]		12.5	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m ² /s ²]		2.3	-
	TSP _{600s} [m ²]		39	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur ≤ 10 s			Voldoet Voldoet

3.4 CLASSIFICATIE CRITERIA

Brandclassificatie van constructie producten en bouwelementen Exclusief vloeren en lineaire pijp thermische isolatieproducten			
Classificatie criteria			
Klasse Test methode(s)	B	C	D
EN ISO 11925-2 Blootstelling = 30 s	F _s ≤ 150 mm binnen 60 s Ontbranding van papier in EN ISO 11925-2 resulteert in een d2 classificatie.		
EN 13823	FIGRA ≤ 120 W/s LFS < einde proefstuk THR _{600s} ≤ 7,5 MJ	FIGRA ≤ 250 W/s LFS < einde proefstuk THR _{600s} ≤ 15 MJ	FIGRA ≤ 750 W/s
Additionele classificatie			
Rookproductie	s1 = SMOGRA ≤ 30 m ² /s ² en TSP _{600s} ≤ 50 m ² ; s2 = SMOGRA ≤ 180 m ² /s ² en TSP _{600s} ≤ 200 m ² ; s3 = niet s1 of s2		
Brandende druppels/deeltjes	d0 = geen brandende druppels/deeltjes in EN 13823 binnen 600 s; d1 = geen brandende druppels/deeltjes langer dan 10 s in EN 13823 binnen 600 s; d2 = niet d0 of d1.		

4. CLASSIFICATIE EN TOEPASSINGSGBIED

4.1 CLASSIFICATIREFERENTIE

Deze classificatie werd uitgevoerd volgens clausule 11 van EN 13501-1:2018.

4.2 CLASSIFICATIE

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **vuren hout met witte primer**, als volgt geclassificeerd:

D

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

s1

Aanvullende classificatie in relatie tot brandende druppels/delen:

d0

Brandclassificatie: D – s1, d0

4.3 TOEPASSINGSGBIED

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte	37.6 ± 0.4 mm en dikker
Oppervlaktedichtheid	Van 15.04 kg/m ² tot met 18.8 kg/m ²
Coating referentie	Ankocryl Basispaint
Coating verbruik	60 µm tot 90 µm

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	N.v.t.
Methode en wijze van bevestiging	als verticaal deel van een trapconstructie
Voegen/naden	Geen
Overige aspecten van de eind-toepassing	Gebruikt in combinatie met horizontaal element om een trap te vormen

4.4 GELDIGHEIDSDUUR

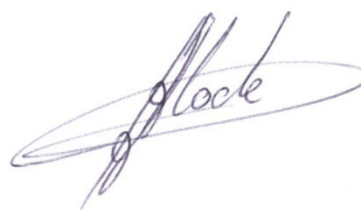
Raadpleeg classificatienorm en nationale wet- en regelgeving voor de beperkingen van de geldigheidsduur van de classificatie.

5. BEPERKINGEN

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen typekeur of productcertificering.



ir. G. van der Lee
Project leider Materiaalgedrag bij Brand



A.J. Lock
Manager Testen Materiaalgedrag bij Brand

Dit rapport is een Nederlandse vertaling van het oorspronkelijke in de Engelse taal uitgebrachte Efectis rapport 2022-Efectis-R000894. Wanneer de Nederlandse en de Engelse versies verschillend kunnen worden geïnterpreteerd, dan is het oorspronkelijke Engelstalige rapport maatgevend.