

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

Classificatierapport nr.	2023-Efectis-R000934
Sponsor	Tacito Zwolleweg 1 3771 NR BARNEVELD
Productnaam	Akoestisch paneel van polyestervezel diverse kleuren
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Auteur(s)	Ing. B.R. Knottnerus Ing. A.H.L.M. Zwinkels
Projectnummer	ENL-23-000182
Datum van uitgifte	augustus 2023
Aantal pagina's	6

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vernenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland BV.
Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland BV, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

1. INLEIDING

Dit classificatierapport definieert de classificatie van **akoestisch paneel van polyestervezel** volgens de procedures van de EN 13501-1:2018.

2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

2.1 ALGEMEEN

Het product, **Akoestisch paneel van polyestervezel**, is gedefinieerd als een wandpaneel.

2.2 IMPORTEUR

Tacito
Zwolleweg 1
3771 NR BARNEVELD

2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

100% Polyestervezel (PET), gecompriemd tot een akoestisch paneel.

Het product heeft een totaaldikte van 9 mm, een dichtheid van ca. 211 kg/m³ en een oppervlakte massa van ca. 1.9 kg/m². Het product is naast de geteste kleuren, beschikbaar in diverse andere kleuren.

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

3.1 VAN TOEPASSING ZIJNDE (PRODUCT) NORMEN

EN ISO 11925-2:2020	Brandgedrag proeven – Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron
EN 13823:2020+A1:2022	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
Egolf recommendation 003:2016	Selection of colours for covering a range

3.2 TESTRAPPORT

Naam van laboratorium	Naam opdrachtgever	Testrapport(en)	Test methode(n)
Efectis Nederland BV	Tacito	2023-Efectis-R000932 2023-Efectis-R000933	EN ISO 11925-2:2020 EN 13823:2020+A1:2022

3.3 TESTRESULTATEN

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - maximum	Overeenkomen met parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte Bevlamming 27-Zwart	F _s ≤150 mm	6	80	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming 27-Zwart	F _s ≤150 mm	6	85	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Oppervlakte Bevlamming 04-Wit	F _s ≤150 mm	2	80	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming 04-Wit	F _s ≤150 mm	2	70	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Oppervlakte Bevlamming 17-Rood	F _s ≤150 mm	2	70	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand Bevlamming 17-Rood	F _s ≤150 mm	2	80	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - gemiddelde (m)	Overeenkomen met parameters
EN 13823				
27-Zwart	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	3	82	-
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		82	-
	THR _{600s} [MJ]		6,3	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		15,7	-
	TSP _{600s} [m²]		117	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur ≤ 10 s		- -	Voldoet Voldoet
04-Wit	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	1	90	-
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		90	-
	THR _{600s} [MJ]		5,9	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		8,2	-
	TSP _{600s} [m²]		59	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur ≤ 10 s		- -	Voldoet Voldoet
17-Rood	FIGRA _{0.2MJ} [W/s]	1	78	-
	FIGRA _{0.4MJ} [W/s]		74	-
	THR _{600s} [MJ]		5,6	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m²/s²]		8,5	-
	TSP _{600s} [m²]		68	-
	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 TOEPASSINGSGEBIED

4.1 CLASSIFICATIREFERENTIE

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

4.2 CLASSIFICATIE

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **Akoestisch paneel van polyestervezel**, als volgt geclassificeerd:

B

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

s2

Aanvullende classificatie in relatie tot brandende druppels/delen:

d0

Brandclassificatie: B – s2, d0

4.3 TOEPASSINGSGEBIED

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte	9 mm
Oppervlakte dichtheid	1.9 kg/m ²
Densiteit vilt	211 kg/m ³
Materiaal Vilt	100% Polyestervezel (PET)
Overige parameters	Alle kleuren

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	Onbrandbaar (klasse A1/A2, 870 ± 50 kg/m ³ , volgens EN 13238:2010)
Toepassing	Als akoestisch paneel tegen een onbrandbaar substraat.
Spouw	Nee
Methode en wijze van bevestiging	Verlijmd met montagekit, referentie Tacito's montagekit voor PET vilt, met een verbruik van 100 ml/m ²
Voegen/naden	Ja

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.



Ing. B.R. Knottnerus
Projectleider Materiaalgedrag bij Brand



Ing. A.H.L.M. Zwinkels
Projectleider Materiaalgedrag bij Brand