

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

Classificatierapport nr.	2023-Efectis-R001265
Sponsor	Cyclin B.V. Huiskensstraat 54 5916 PN VENLO
Productnaam	Cyclin Puur
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Notified body no.	1234
Auteur(s)	Ing. B. Cok Ing. A.H.L.M. Zwinkels Ir. A. González Santamaría
Projectnummer	ENL-23-000946
Datum van uitgifte	december 2023
Aantal pagina's	4

1. INLEIDING

Dit classificatierapport definieert de classificatie van **Cyclin Puur**, verder “het product” genoemd, volgens de procedures van de EN 13501-1:2018.

2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

2.1 ALGEMEEN

Het product is gedefinieerd als akoestische isolatieplaat.

2.2 FABRIKANT

Cyclin B.V.
Huiskensstraat 54
5916 PN VENLO

2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

Volgens opgave van de opdrachtgever is het product, van de binnen- naar de buitenzijde, als volgt samengesteld:

- Cellulose vezels op basis van papier uit afval/reststroom;
- Hotmelt binder;
- Brandvertrager.

Het product heeft een totaaldikte van 40 - 80 mm, een dichtheid van ca. 80-90 kg/m³ en een oppervlakte massa van ca. 3.2 - 7.2 kg/m².

Technische informatie bekend bij Efectis (rapport 2023-Efectis-R001264)

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 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
EGR-002-2016	Egolf recommendation– Validity of tests with 30 s exposure time for class E according to EN 13501-1

3.2 TESTRAPPORT

Naam van laboratorium	Naam opdrachtgever	Testrapport(en)	Test methode(n)
Efectis Nederland BV	Cyclin B.V. Nederland	2023-Efectis-R001264	EN ISO 11925-2:2020

3.3 TESTRESULTATEN

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - maximum	Overeenkomend met parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte bevlamming				
40 mm	$F_s \leq 150$ mm	2	45	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
80 mm	$F_s \leq 150$ mm	6	85	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Rand bevlamming				
40 mm	$F_s \leq 150$ mm	6	65	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
80 mm	$F_s \leq 150$ mm	2	30	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet

3.4 CLASSIFICATIE CRITERIA

Brandclassificatie van constructie producten en bouwelementen	
Classificatie criteria	
Klasse Testmethode(s)	E
EN ISO 11925-2 Blootstelling = 30 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 60 s Ontbranding van papier in EN ISO 11925-2 resulteert in een d2 classificatie.

4. CLASSIFICATIE EN TOEPASSINGSGBIED

4.1 CLASSIFICATIREFERENTIE

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

4.2 CLASSIFICATIE

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **Cyclin Puur**, als volgt geclassificeerd:

E

Brandclassificatie: E

4.3 TOEPASSINGSGBIED

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Materiaal	Cellulose vezels met hotmelt binder en brandvertrager
Dikte	≥40 mm
Oppervlakte dichtheid	3,2 - 7,2 kg/m ²
Dichtheid	80 - 90 kg/m ³

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	Onbrandbaar (klasse A1/A2, 870 ± 50 kg/m ³ , volgens EN 13238:2010)
-----------	--

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. Cok
Junior Projectleider Materiaalgedrag bij Brand



Ir. A. González Santamaría
Projectleider Materiaalgedrag bij Brand



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