

### CLASSIFICATIE REACTIE BIJ BRAND VOLGENS EN 13501-1:2007+A1:2009

Classificatierapport nr.	2013-Efectis-R0147c(NL)
Opdrachtgever	Porocom Frekehof 74 2263 KA LEIDSCHENDAM
Product naam	<b>Porocom® Panelen</b>
Uitgebracht door	Efectis Nederland BV
Notified body nr.	1234
Auteur(s)	Ing. W. Scheffer A.J. Lock
Project nummer	2013147
Datum van uitgave	april 2013
Aantal pagina's	5

## 1. INLEIDING

---

Dit classificatierapport definieert de classificatie van **Porocom® Panelen** volgens de procedures van de EN 13501-1:2007+A1:2009.

## 2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

---

### 2.1. ALGEMEEN

Het product, **Porocom® Panelen**, is gedefinieerd als een plafond of wandbekleding.

### 2.2. PRODUCT BESCHRIJVING

Volgens de opdrachtgever is het product, van de binnenkant uit, opgebouwd uit:

- Rockwool 504 isolatie, met een dikte van 40 mm en een dichtheid van ca. 140 kg/m<sup>3</sup>;
- Stalen gaas, met een draaddikte van 1,5 mm, met gaten van 10 x 10 mm;
- Geblazen kleikorrels, type LIAPOR 8/16 mm, met een totale dikte van ca. 25 mm en een dichtheid van ca. 350 kg/m<sup>3</sup>, gemengd met een epoxy gebaseerde binder van ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>;
- Gecoat met een brandvertragende coating type Hensotherm, ca. 800 gr/m<sup>2</sup>.

Het product heeft een totale dikte van 65 mm en een oppervlakte gewicht van ca. 14 kg/m<sup>2</sup>.

### 2.3. FABRIKANT/LEVERANCIER

Porocom  
Frekehof 74  
2263 KA Leidschendam

## 3. NORMEN, RAPPORTEN, RESULTATEN EN CRITERIA TER ONDERSTEUNING VAN DE CLASSIFICATIE

---

### 3.1. RAPPORTEN

Naam onderzoekslaboratorium	Naam opdrachtgever	Rapport ref. nr.	Test methode
Efectis Nederland BV The Netherlands	Porocom The Netherlands	2013-Efectis-R0147a 2013-Efectis-R0147b	EN ISO 11925-2:2010 EN 13823:2010

### 3.2. TEST RESULTATEN

Test methode en test nummer	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue parameter - gemiddelde (m)	Overeenstemmen met parameters
<b>EN-ISO 11925-2</b>				
Oppervlakte bevlamming	$F_s \leq 150$ mm	6	26	-
	Ontvlamming filterpapier		-	Voldoet
Onderrand bevlamming	$F_s \leq 150$ mm	6	20	-
	Ontvlamming filterpapier		-	Voldoet
Zij rand bevlamming	$F_s \leq 150$ mm	6	37	-
	Ontvlamming filterpapier		-	Voldoet
<b>EN 13823</b>				
Porocom® Panelen	FIGRA0.2MJ [W/s]	3	48	-
	FIGRA0.4MJ [W/s]		40	-
	THR600s [MJ]		4,4	-
	LFS < rand		-	Voldoet
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		5,6	-
	TSP600s [m <sup>2</sup> ]		38	-
	Brandende druppels/delen - brandduur ≤ 10 s - brandduur > 10 s		-	Voldoet Voldoet

### 3.3. CLASSIFICATIE CRITERIA

Classificatie criteria van de Single Burning Item (SBI) test			
Klasse	Brand	Klasse	Rook
A2	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> ≤ 120 W/s LFS < rand proefstuk lange vleugel THR <sub>600s</sub> ≤ 7,5 MJ	s1	SMOGRA ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> TSP <sub>600s</sub> ≤ 50 m <sup>2</sup>
B	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> ≤ 120 W/s LFS < rand proefstuk lange vleugel THR <sub>600s</sub> ≤ 7,5 MJ	s2	SMOGRA ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> TSP <sub>600s</sub> ≤ 200 m <sup>2</sup>
C	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> ≤ 250 W/s LFS < rand proefstuk lange vleugel THR <sub>600s</sub> ≤ 15 MJ	Klasse	Druppels/delen
		d0	Geen brandende druppels/delen
		d1	Geen brandende druppels/delen < 10 s
D	FIGRA ≤ 750 W/s	d2	Geen d0 of d1

#### 4. CLASSIFICATIE EN TOEPASSINGSGEBIED

##### 4.1. CLASSIFICATIREFERENTIE

Deze classificatie is uitgevoerd in overeenstemming met clause 11 in EN 13501-1:2007+ A1:2009.

##### 4.2. CLASSIFICATIE

Het product, **Porocom® Panelen**, is in relatie tot het gedrag bij brand als volgt geclassificeerd:

**B**

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

**s1**

Aanvullende classificatie in relatie tot brandende druppels/delen:

**d0**

**Reaction to fire classification: B - s1, d0**

##### 4.3. TOEPASSINGSGEBIED

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte kleikorrels met binder	Ca. 25 mm
Dikte totaal product	Ca. 65 mm
Oppervlakte gewicht	Ca. 14 kg/m <sup>2</sup>

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	Onbrandbaar (brandklasse A1/A2 volgens EN 13238:2010)
Spouw	Geen
Voegen	Geen
Overige aspecten van de gebruikstoepassing	Gecoat met brandvertragende coating type Hensotherm

##### 4.4. DUUR EN GELDIGHEID VAN DIT CLASSIFICATIERAPPORT

Er zijn geen beperkingen aan de geldigheidsduur van dit rapport.


## 5. BEPERKINGEN

---

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen typekeur of productcertificering.



Ing. W. Scheffer  
Projectleider materiaalgedrag



A.J. Lock  
Projectleider materiaalgedrag