

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

Classificatierapport nr.	2020-Efectis-R000784
Sponsor	Strizo Synthetics BV Keurweg 4 5145 NX WAALWIJK
Productnaam	Troffelsysteem met acrylaat seal
Opgesteld door	Efectis Nederland BV
Notified body nr.	1234
Auteur(s)	B.R. Knottnerus B.Sc. E.O. van der Laan M.Sc. A.J. Lock
Projectnummer	ENL-20-000247
Datum van uitgifte	april 2020
Aantal pagina's	5

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd 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 **troffelsysteem met acrylaat seal**, volgens de procedures van de EN 13501-1:2018.

2. DETAILS VAN HET GECLASSIFICEERDE PRODUCT

2.1 ALGEMEEN

Het product, **troffelsysteem met acrylaat seal**, is gedefinieerd als een voerafwerking.

2.2 FABRIKANT

Strizo Synthetics BV
Keurweg 4
5145 NX WAALWIJK

2.3 PRODUCTBESCHRIJVING

De productcode die de klant gebruikt als referentie voor dit product is Mortelvloer.

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

- Primer Strizo EP 110, met een laagdikte van 0,3 mm en een verbruik van 200-400 g/m²;
- Quartz vulmiddel van 8% Strizo EP 280, met een laagdikte van 20 mm en een verbruik van 12 kg/m²/ 6 mm;
- Quartz Troffelvloer 10% Strizo EP 280, met een laagdikte van 6 mm en een verbruik van 12 kg/m²;
- Seallaag Strizo AC 333, met een laagdikte van 0,4 mm en een verbruik van 200-600 g/m²;
- Topcoat 1K PU, met een laagdikte van 0,15 mm en een verbruik van 200 g/m².

Het product heeft een totaaldikte van 20 mm, een totale dichtheid van ca. 1950 kg/m³ en een oppervlakte massa van ca. 40 kg/m².

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

3.1 VAN TOEPASSING ZIJNDE (PRODUCT) NORMEN

EN ISO 11925-2:2010 + C1:2011	Brandgedragproeven – Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron
EN ISO 9239-1:2010	Bepaling van de bijdrage tot de brandvoortplanting van vloerbedekkingen – Deel 1: Bepaling van het brandgedrag met een warmtestralingsbron
EN 13501-1:2018	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
EN 13813:2002	Dekvloermortels en dekvloeren- dekvloermortels-eigenschappen en eisen.
prEN 13813:2017	Dekvloermortels en dekvloeren- dekvloermortels-eigenschappen en eisen

3.2 TESTRAPPORT

Name of Laboratories	Name of sponsor	Test reports	Test method
Efectis Nederland BV The Netherlands	Strizo Synthetics BV	2020-Efectis-R000785 2020-Efectis-R000787	EN ISO 11925-2:2010 + C1:2011 EN ISO 9239-1:2010

3.3 TESTRESULTATEN

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - maximum	Overeenkomend met parameters
EN ISO 11925-2				
Oppervlakte bevlamming	$F_s \leq 150$ mm	6	30	-
	Ontbranding van filterpapier		-	Voldoet

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue Parameter - gemiddelde (m)	Overeenkomend met parameters
EN ISO 9239-1				
	Critical Heat Flux [kW/m ²]	3	10,5	-
	Rookdichtheid [%·min]		6	-

3.4 CLASSIFICATIE CRITERIA

Brandclassificatie van constructie producten en bouwelementen Vloeren			
Classificatie criteria			
Klasse Test methode(s)	B_{fl}	C_{fl}	D_{fl}
EN ISO 11925-2 Blootstelling = 15 s	$F_s \leq 150$ mm binnen 20 s		
EN ISO 9239-1 Critical flux	$\geq 8,0$ kW/m ²	$\geq 4,5$ kW/m ²	$\geq 3,0$ kW/m ²
Additionele classificatie			
Rookproductie	s1 = $\leq 750\%$ min; s2 = $> 750\%$ min;		

4. CLASSIFICATIE EN TOEPASSINGSGBIED

4.1 CLASSIFICATIEREFERENTIE

Deze classificatie werd uitgevoerd volgens clausule 12 van EN 13501-1:2018.

4.2 CLASSIFICATIE

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **troffelsysteem met acrylaat seal**, als volgt geclassificeerd:

B_{fi}

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

s1

Brandclassificatie: B_{fi} - s1

4.3 TOEPASSINGSGBIED

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

Dikte	20 mm
Oppervlaktedichtheid	40 kg/m ²

De productcode die de klant gebruikt als referentie voor dit product is Mortelvloer.

De opbouw van het product is als volgt:

- Primer Strizo EP 110, met een laagdikte van 0,3 mm en een verbruik van 200-400 g/m²;
- Quartz vulmiddel van 8% Strizo EP 280, met een laagdikte van 20 mm en een verbruik van 12 kg/m²/ 6mm;
- Quartz Troffelvloer 10% Strizo EP 280, met een laagdikte van 6 mm en een verbruik van 12 kg/m²;
- Seallaag Strizo AC 333, met een laagdikte van 0,4 mm en een verbruik van 200-600 g/m²;
- Topcoat 1K PU, met een laagdikte van 0.15 mm en een verbruik van 200 g/m².

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

Substraat	Minimum klasse A2 volgens EN 13238:2010
Spouw	nee
Methode en wijze van bevestiging	Gelijmd
Voegen/naden	nee
Overige aspecten van de eind-toepassing	Niet van toepassing

4.4 GELDIGHEIDSDUUR

Er zijn geen beperkingen aan de geldigheidsduur van dit rapport.

5. BEPERKINGEN

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen typekeur of productcertificering.

De classificatie afgegeven voor het product in dit rapport is van toepassing op de 'Declaration of conformity' afgegeven door de producent binnen de context van het systeem 3 **Assessment and Verification of Consistency of Performance (AVCP)** en **CE markering** volgens de '**Construction Products Regulation**'.

De producent heeft een verklaring opgesteld, die in het projectdossier is opgenomen. De verklaring bevestigt, dat het product geen specifieke processen, procedures of bewerkingen benodigd (zoals de toevoeging van brandvertragers, minimalisering van de organische component, of de toevoeging van vulmiddelen) die tot doel hebben de verbetering van het brandgedrag voor het verkrijgen van de behaalde classificatie. Op basis van de voorgaande verklaring heeft de producent geconcludeerd dat AVCP, systeem 3, van toepassing is.

Het testlaboratorium heeft, daarom, geen rol gespeeld in de selectie van het product voor de test, hoewel van toepassing zijnde referenties, aangeleverd door de producent, worden bewaard ten behoeve van de naspeurbaarheid van de beproefde monsters.



B.R. Knottnerus B.Sc.
Junior projectleider materiaalgedrag bij brand



E.O. Van der Laan M.Sc.
projectleider materiaalgedrag bij brand



A.J. Lock
Projectleider materiaalgedrag bij brand