

Classificatierapport voor reactie bij brand nr. 17996C

Eigenaar van het classificatierapport

Akzo Nobel Paints Belgium NV
Gustaaf Levisstraat 2
1800 Vilvoorde
België

Inleiding

Dit classificatierapport definieert de klassering toegekend aan het product ‘**STELFLOOR EPOCOAT**’ in overeenstemming met de procedures weergegeven in de norm EN13501-1:2007+A1:2009: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.

Onderhavig classificatierapport bevat 6 bladzijden

1. DETAILS VAN HET GECALASSIFICEERDE PRODUCT

a) Aard en eindtoepassing

Het product **STELFLOOR EPOCOAT** wordt gedefinieerd als een 'vloerverf'.
De classificatie is geldig voor de volgende eindtoepassing(en):
Gebruikt als vloerverf.

b) Beschrijving van het geteste product

Deze beschrijving is gebaseerd op de inlichtingen verstrekt door de opdrachtgever.

	Nominale waarden
STELFLOOR EPOCOAT	
Materiaal	Watergedragen, halfglanzende, twee componenten epoxyverf voor binnentoepassingen.
Fabrikant	Akzo Nobel Paints Belgium NV
Densiteit (kg/m ³) (nat)	1220
Droge stof gehalte (m/m %)	50
Gebruik in eindtoepassing	
<i>Aantal aan te brengen lagen</i>	2
<i>Hoeveelheid (g/m²) (nat) per laag</i>	203
<i>Droogtijd (uren) per laagdikte</i>	15
Gebruik van brandvertragers	Nee
Kleur	Wit
Substraat	
Materiaal	Vezelcement plaat volgens EN 13238
Dikte (mm)	8,5
Densiteit (kg/m ³)	1701

Meer details zijn beschreven in de beproevingsverslagen die als basis voor deze klassering worden gebruikt (§2a).

2. BEPROEVINGSVERSLAGEN EN EXAP-RAPPORTEN EN RESULTATEN ALS BASIS VOOR DEZE KLASSERING

a) Beproeversverslagen (en EXAP-rapporten)

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgever	Beproeversverslag ref. nr. en proefdatum	Beproeversmethode
WFRGENT nv Gent, België	Akzo Nobel Paints Belgium NV Vilvoorde, België	17996A: 23/09/2016	EN ISO 1716 (Juni 2010)
WFRGENT nv Gent, België	Akzo Nobel Paints Belgium NV Vilvoorde, België	17996B: 19/09/2016	EN ISO 9239-1 (Juni 2010)

b) Proefresultaten

Beproeversmethode	Beoordelingsparameter	Aantal testen	Resultaten		Limietwaarden voor klasse A2 _{FL} -s1	
			Continue parameters Gemiddelde	Voldoeningsparameters	Continue parameters	Voldoeningsparameters
EN ISO 9239-1 (1)	Kritische flux (kW/m ²)	3	≥ 11	(-)	≥ 8,0	(-)
	Rookontwikkeling (%.min)		2	(-)	≤ 750	(-)

(1) Gebaseerd op de resultaten uit beproeversverslag nr. 17996B.

Beproevingmethode	Beoordelingsparameter	Aantal testen	Resultaten		Limietwaarden voor klasse A2 _{FL} -s1	
			Continue parameters Gemiddelde	Voldoeningsparameters	Continue parameters	Voldoeningsparameters
EN ISO 1716	PCS (MJ/m ²) (2)	3	3,1	(-)	≤ 4,0	(-)
	PCS (MJ/kg) (3)	(-)	2,0 (*)	(-)	≤ 3,0	(-)
	PCS (MJ/kg) (4)	(-)	2,3	(-)	≤ 3,0	(-)

(2) Voor elke externe niet-substantiële component van niet-homogene producten - STELFLOOR EPOCOAT verlaag
Gebaseerd op de resultaten uit beproevingsverslag nr. 17996A

$$15,5 \text{ MJ/kg} \times 0,203 \text{ kg/m}^2 (\text{nat}) \times 2 (\text{aantal verflagen}) \times 0,50 (\text{g droge stof/g nat product}) = 3,15 \text{ MJ/m}^2 (\text{droog})$$

(3) Voor substantiële componenten van niet-homogene producten – A1 substraat (6 mm; 1350 kg/m³) (*)

(4) Voor het product als geheel – Gebaseerd op de volgende berekeningen:

$$\text{Verf: } 15,5 \text{ MJ/kg} \times 0,203 \text{ kg/m}^2 (\text{nat}) \times 2 (\text{aantal verflagen}) \times 0,50 (\text{g droge stof/g nat product}) = 3,15 \text{ MJ/m}^2 (\text{droog})$$

$$\text{A1 substraat (6 mm; 1350 kg/m}^3 \text{)} (*): 2,0 \text{ MJ/kg} \times 8,1 \text{ kg/m}^2 = 16,2 \text{ MJ/m}^2$$

$$\text{PCS (Totaal product)} = 19,35 \text{ MJ/m}^2$$

$$\text{PCS (Product als geheel)} = 19,35 \text{ MJ/m}^2 / 8,303 \text{ kg/m}^2 = 2,33 \text{ MJ/kg} (*)$$

(-) Niet van toepassing.

(*) Volgens EN 13238 is het gebruik van een standaard vezelcement substraat (8 mm ± 2 mm; 1800 kg/m³ ± 200 kg/m³) geldig voor A1 substraten in dikte 6 mm & groter en densiteit 1350 kg/m³ & groter. Rekening houdend met deze minimale dikte, minimale densiteit en een "worst case" Euroklasse A1 substraat met een PCS-waarde van 2,0 MJ/kg, wordt voor het totale product (verf + substraat) een PCS-waarde bekomen van 2,3 MJ/kg. Aangezien deze waarde nog ruimschoots binnen de grenzen ligt voor Euroklasse A2-s1,d0 (totale PCS-waarde ≤ 3,0 MJ/kg), kan het geteste substraat (vezelcement; 8,5 mm; 1701 kg/m³) worden uitgebreid voor alle substraten van Euroklasse A1 (PCS ≤ 2,0 MJ/kg) met een nominale densiteit van minstens 1350 kg/m³ en een nominale dikte van minstens 6 mm.

3. KLASSERING EN TOEPASSINGSDOMEIN

a) Referentie van de klassering

Deze klassering werd bepaald in overeenstemming met de norm EN 13501-1:2007+A1:2009.

b) Klassering

Het product **STELFLOOR EPOCOAT** met betrekking tot zijn reactie bij brand gedrag, behaalt de volgende classificatie:

Brandgedrag	Rookontwikkeling
A2_{FL}	s1

C) Toepassingsdomein

De klassering voor het product zoals beschreven in §1b, is geldig voor de volgende gebruiksomstandigheden:

- Ondergrond: Euroklasse A1 met een nominale dikte van minstens 6 mm en een nominale dichtheid van minstens 1350 kg/m³.
- Bevestiging: De verf wordt op het substraat aangebracht met een borstel, een rol of een verfspuit.
- Zonder voegen

Deze klassering is ook geldig voor de volgende productparameters:

- Nominale dichtheid (nat): 1220 kg/m³
- Droge stof gehalte: 50 m/m %
- Maximaal aantal aangebrachte verflagen: 2
- Hoeveelheid verf per aangebrachte verflaag:
 - 203 g/m² (nat)
 - 101,5 g/m² (droog)
- Gebruik van brandvertragers: Nee
- Kleur: Wit

4. BEPERKINGEN

Bij publicatie van de norm EN13501-1:2007+A1:2009 was nog geen beslissing genomen over de geldigheidsduur van een classificatierapport.

Bepalingen van Verordening (EU) 305/2011, beter bekend als de Bouwproductenverordening (BPV), hebben voorrang over enige strijdige bepalingen in de geharmoniseerde normen en technische specificaties.

5. WAARSCHUWING

Dit classificatierapport is geen type goedkeuring noch een certificatieattest van het product.

Volgens de gegevens, vermeld door de sponsor op de technische fiche, was er op het ogenblik dat dit classificatierapport werd opgesteld voor het geteste materiaal/ product nog geen productnorm voor CE-markering beschikbaar. Bij het publiceren van dergelijke productnorm kan dit rapport opnieuw aan het laboratorium worden voorgelegd om de geschiktheid van het rapport voor CE-markering te onderzoeken.

OPGEMAAKT DOOR

GOEDGEKEURD DOOR

Dit document is de originele versie van dit classificatierapport en is opgemaakt in het Nederlands.
Dit verslag mag slechts woordelijk en in zijn geheel voor publicitaire doeleinden worden gebruikt. – Teksten, bestemd voor publiciteit en waarin dit verslag wordt vermeld dienen voorafgaandelijk aan onze goedkeuring te worden onderworpen.
De authenticiteit van deze elektronische handtekeningen wordt verzekerd door Belgium Root CA.