

Classificatierapport voor reactie bij brand nr. 20917E

Eigenaar van het classificatierapport

ISOMO NV
Wittestraat 1
8501 Kortrijk
België

Inleiding

Dit classificatierapport definieert de klassering toegekend aan het product **'Isomotherm EPS 100 SE'** in overeenstemming met de procedures weergegeven in de norm EN 13501-1:2018: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.

Onderhavig classificatierapport bevat 6 bladzijden en mag enkel in zijn geheel worden gebruikt of gereproduceerd

1. DETAILS VAN HET GEKLASSEERDE PRODUCT

a) Algemeen

Het product **Isomotherm EPS 100 SE** wordt gedefinieerd als 'geëxpandeerd polystyreen (EPS)'.

De classificatie is geldig voor de volgende eindtoepassing(en):

Gebruikt als thermische isolatie voor gebouwen.

b) Productbeschrijving

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

Nominale waarden (1)	
Isomotherm EPS 100 SE	
Type product	Geëxpandeerd polystyreen isolatieschuim
Fabrikant/leverancier	BASF
Blaasmiddel	Pentaaan
Totale dikte (mm)	60 & all greater thicknesses
Totale dichtheid (kg/m ³)	18,5
Gebruik van brandvertragers	Ja, pFR
Hoeveelheid brandvertragers (gewicht %)	< 2
Kleur	Zwart
Oppervlaktestructuur	Glad

(1) Naar de gegevens medegedeeld door de opdrachtgever

Meer details (bv. montage en bevestiging) 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 testdatum	Beproeversmethode en datum
WFRGENT nv Gent, België	ISOMO NV	20917A: 25/02/2021	EN ISO 11925-2:2020
WFRGENT nv Gent, België	ISOMO NV	20917B: 17/02/2021 20917C: 17/02/2021	EN 13823:2020
WFRGENT nv Gent, België	ISOMO NV	20917D	EXAP volgens CEN/TS 15117 (Augustus 2005)

b) Proefresultaten

Officiële testresultaten gebruikt voor de klassering

Beproeversmethode	Beoordelings-parameter	Aantal testen	Resultaten		Limietwaarden voor klasse B-s1,d0	
			Continue parameters Gemiddelde	Voldoenings-parameters	Continue parameters	Voldoenings-parameters
EN ISO 11925-2 (*) (1) 30 s blootstelling aan de vlam: <u>Oppervlaktebevlaming</u> - voorkant	$F_s \leq 150$ mm Ontsteking filterpapier	6	(-) (-)	Ja Nee	(-) (-)	Ja Nee
<u>Randbevlaming</u> - middenpunt 1,5 mm achter het oppervlak	$F_s \leq 150$ mm Ontsteking filterpapier	6	(-) (-)	Ja Nee	(-) (-)	Ja Nee
(*) <i>Het materiaal smolt, maar trok niet weg van de pilootbrander.</i>						
(1) <i>Gebaseerd op de resultaten uit beproeversverslag nr. 20917A – Isotherm EPS 100 SE in dikte 60 mm.</i>						
EN 13823 (2)	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS _{rand} THR _{600s} (MJ) SMOGR _A (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) Brandende deeltjes/druppels f < 10s f > 10s	3	0 0 (-) 0,4 0 9 (-) (-)	(-) (-) Ja (-) (-) (-) Nee Nee	≤ 120 (-) (-) ≤ 7,5 ≤ 30 ≤ 50 (-) (-)	(-) (-) Ja (-) (-) (-) Nee Nee
(2) <i>Gebaseerd op de resultaten uit beproeversverslag nr. 20917C – Isotherm EPS 100 SE in dikte 60 mm.</i>						

(-) Niet van toepassing.

Vergelijkende testresultaten gebruikt voor de “worst case” bepalingen

EN 13823 <i>Testrapport nr. 20917B</i>	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	THR _{600s} (MJ)	SMOGRA (m ² /s ²)	TSP _{600s} (m ²)
Proefstuk 1 (*): Isomotherm EPS 100 SE– 60 mm	0	0	0,4	0	7
Proefstuk 2: Isomotherm EPS 100 SE– 180 mm	0	0	0,4	0	10

(*) De resultaten van dit proefstuk werden hergebruikt in het officiële beproevingsverslag nr. 20917C (als proefstuk 1).

3. KLASSERING EN TOEPASSINGSDOMEIN

a) Referentie van de klassering

Deze klassering werd bepaald in overeenstemming met de norm EN 13501-1:2018. De gerelateerde geharmoniseerde productnorm is EN 13163:2012+A2:2016. De montage- en bevestigingsnorm EN 15715 werd gebruikt voor de opbouw van de SBI proefstukken en voor de directe toepassingsuitbreidingen.

b) Klassering

Het product **Isomotherm EPS 100 SE** met betrekking tot zijn reactie bij brand gedrag, behaalt de volgende classificatie:

Brandgedrag	Rookontwikkeling	Brandende druppels
B	s1	d0

c) Toepassingsdomein

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

- Ondergrond: Euroklasse A2-s1,d0 of beter, behalve gipskartonplaten, met een minimale dikte van 9 mm en een minimale dichtheid van 652,5 kg/m³.
- Oppervlakproduct: alle gegolfde staalplaten zoals gedefinieerd in §6.3.2.2 van EN 15715:2009, en voor staalplaten met een golving van minstens 35 mm en hoger en met gelijke of grotere staaldikte.
- Met een luchtsouw van minstens 40 mm tussen de isolatie en het substraat.
- Met of zonder verticale voegen in de staalplaat (oppervlakproduct)
- Met een stalen hoekprofiel van minstens 2 mm dik en afmetingen van minstens 50 mm x 50 mm
- Bevestiging (staalplaat op de isolatieplaten): Mechanisch bevestigd

Deze klassering is ook geldig voor de volgende productparameters:

- Nominale dikte: 60 mm en groter
- Nominale dichtheid: 18,5 kg/m³ ± 15 %
- Kleur: zwart
- Gebruik van brandvertragers: Ja, pFR (< 2 gew%)

4. BEPERKINGEN

Bij publicatie van de norm EN 13501-1:2018 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 of een certificatieattest van het product.

Aangezien § 4.2.6 van de geharmoniseerde productnorm EN 13163:2012+A2:2016 spreekt over “the product as placed on the market”, vallen de geteste proefstukken met een specifiek gesimuleerde eindtoepassing (gegolfde staalplaat als oppervlakteproduct) niet rechtstreeks onder de vereisten van deze productnorm en is CE-markering volgens de Bouwproductenverordening (BPV: EU 305/2011) dus niet van toepassing.

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.