

## Beproeversverslag nr. 20917A

### Opdrachtgever

ISOMO NV  
Wittestraat 1  
8501 Kortrijk  
België

### Bouwproduct en handelsnaam

Geëxpandeerd polystyreen (EPS) **Isomotherm EPS 100 SE**

### Aard der proeven

EN ISO 11925-2:2020 - Brandgedragproeven - Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen - Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron (EN ISO 11925-2:2020) – bevlammingsstijd: 30 s.

### Samenvatting der resultaten

Vlamuitbreiding $F_s$ (mm)	$\leq 150$
Ontsteking van filterpapier	Nee

OPGEMAAKT DOOR

GOEDGEKEURD DOOR

### Onderhavig verslag bevat 6 bladzijden

Dit document is de originele versie van dit beproevingsverslag 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.

## 1. BESCHRIJVING VAN DE BEPROEVINGSMETHODE

EN ISO 11925-2:2020 - Brandgedragproeven - Ontvlambaarheid van bouwproducten bij directe blootstelling aan vlammen - Deel 2: Beproeving met vlammen uit één bron.

De bevlammingsstijd tijdens de proef bedraagt 30 s.

Er werd niet afgeweken van de specificaties vermeld in de testnorm.

De testen werden uitgevoerd bij WFRGENT nv, Ottergemsesteenweg - Zuid 711, B-9000 Gent, België.

## 2. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Datum ontvangst der proefstukken : 18/01/2021

Identificatie van de proefstukken : Productieplaats Heule, België  
Productiedatum 12/01/2021  
Productielijn Gloeier  
Identificatie binnen het kwaliteitssysteem:  
670BJ1612

Monstername door : De opdrachtgever (Mr. M. Kersschot)

Datum monstername : 14/01/2021

Naam van de opdrachtgever : ISOMO NV  
Wittestraat 1  
8501 Kortrijk  
België

Naam van de fabrikant/leverancier : BASF  
KSF/LC-D219 Carl Boschstrasse 38  
67056 Ludwigshafen  
Duitsland

Handelsnaam : **Isomotherm EPS 100 SE**

Beschrijving van het geteste product:

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

	Nominale waarden (1)	Gemeten waarden (2)
<b>Isomotherm EPS 100 SE (Weergegeven in Figuren 1 en 2)</b>		
Type product	Geëxpandeerd polystyreen isolatieschuim	
Fabrikant	BASF	
Blaasmiddel	Pentaaan	
Totale dikte (mm)	60	60
Totale dichtheid (kg/m <sup>3</sup> )	18,5	19,0
Gebruik van brandvertragers	Ja, pFR	(3)
Hoeveelheid brandvertragers (gewicht %)	< 2	(3)
Kleur	Zwart	Zwart
Oppervlaktestructuur	Glad	Glad

- (1) Naar de gegevens medegedeeld door de opdrachtgever
- (2) Waarden nagemeten door het laboratorium
- (3) Niet controleerbaar door het laboratorium
- (4) Gekend door het laboratorium



**Figuur 1: Vooraanzicht van het proefstuk (blootgesteld aan de pilootvlam)**



**Figuur 2: Zijaanzicht van het proefstuk**

Opbouw en bevestiging:

De proefstukken (90 mm x 250 mm) werden loshangend getest (verticale positie in standaard proefstukhouder).

Conditionering volgens EN 13238, § 4.2 tot een constante massa.

Start van conditionering : 10/02/2021

Einde van conditionering : 25/02/2021

### 3. RESULTATEN EN WAARNEMINGEN

Proefdatum : 25/02/2021

#### a) Testresultaten

##### a.1) Oppervlaktebevlamming

Plaats van de vlamapplicatie:

- Op de middellijn van het materiaal, 40 mm boven de onderrand.  
(zie figuur 11 van de norm)

#### **Proefresultaten**

Proefstuk nr.	1 (L)	2 (L)	3 (L)	4 (D)	5 (D)	6 (D)
Ontsteking (ja/nee)	nee	ja	ja	ja	ja	ja
De vlamtop bereikt de meetstreep, 150 mm boven het punt van vlamapplicatie, binnen de 60 s na de vlamapplicatie (ja/nee)	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Tijdstip (s)	-	-	-	-	-	-
Maximale vlamuitbreiding (mm)	0	30	40	15	40	45
Ontsteking van het filterpapier (ja/nee)	nee	nee	nee	nee	nee	nee

(L) Stalen die in langsrichting werden getest.

(D) Stalen die in dwarsrichting werden getest.

#### **Waarnemingen**

Carbonisatie op vlamhoogte

Smelten

Krimpen

Verkleuren

## a.2) Randbevlamming

### Plaats van de vlamapplicatie:

- In het midden van de breedte van de onderrand van het materiaal op een afstand van 1,5 mm achter het oppervlak. (zie figuur 8b van de standard)

### **Proefresultaten**

Proefstuk nr.	1 (L)	2 (L)	3 (L)	4 (D)	5 (D)	6 (D)
Ontsteking (ja/nee)	nee	ja	ja	ja	ja	ja
De vlamtop bereikt de meetstreep, 150 mm boven het punt van vlamapplicatie, binnen de 60 s na de vlamapplicatie (ja/nee)	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Tijdstip (s)	-	-	-	-	-	-
Maximale vlamuitbreiding (mm)	0	30	40	25	15	50
Ontsteking van het filterpapier (ja/nee)	nee	nee	nee	nee	nee	nee

(L) Stalen die in langsrichting werden getest.

(D) Stalen die in dwarsrichting werden getest.

### **Waarnemingen**

Carbonisatie op vlamhoogte

Smelten

Krimpen

Verkleuren

b) Samenvatting der proefresultaten

*De proefresultaten betreffen uitsluitend het gedrag van de proefstukken in de particuliere proefvoorwaarden. Deze proefresultaten zijn niet bedoeld als uitsluitend criterium voor de beoordeling van het potentiële brandrisico van dit materiaal in gebruik.*

*De proefresultaten zijn uitsluitend geldig voor de proefstukken van het product zoals zij werden getest.*

Volgende proefresultaten werden behaald volgens de norm EN ISO 11925-2:2020:

Vlamuitbreiding $F_s$ (mm)	$\leq 150$
Ontsteking van filterpapier	Nee

c) Meetonzekerheid

De onzekerheid van de testresultaten voor deze testmethode wordt beschreven in bijlage A van de testnorm. De evaluatie is gebaseerd op een interlaboratoriumproef met 10 laboratoria en 12 producten. Voor alle gemeten tijden was de absolute reproduceerbaarheid  $\leq 5$  s.

Bij de ja/nee-antwoorden was de mate van onzekerheid doorgaans een functie van het product zelf, en niet zozeer van de methode.