

Beproeavingsverslag Nr 11898

Materiaal

Gecacheerde PIR isolatieplaat

Handelsnaam

Eurothane XAL

Aard der proeven

Proeven betreffende de reactie bij brand van dit materiaal volgens het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 gewijzigd bij KB van 19 december 1997 en gebaseerd op BS 476 - Part 7 (1997)

Onderhavig verslag bevat

6 bladzijden met 1 bijlage inbegrepen



Robair Fabricage B.V. Fax: 0572 - 392505
C. Huygensstraat 19 info@robair.nl
8141 GM Heino www.robair.nl
Postbus 47 ABN-AMRO: 50.33.29.290
8140 AA Heino KvK: 05063298
Tel: 0572 - 392255 B.I.W. Nr: NL.8129.38.690.B.01

1. REACTIE BIJ BRAND

De proeven betreffende de reactie bij brand hebben tot doel het gedrag van het materiaal te bepalen in verband met het aandeel dat dit materiaal aan de uitbreiding van een beginnende brand kan geven.

Dit gedrag wordt dan gekenmerkt door de resultaten van de proeven die echter een zuiver conventioneel karakter behouden, zodat men aan deze resultaten geen absolute waarde kan geven.

2. BESCHRIJVING VAN DE BEPROEVINGSMETHODE

Op vraag van de opdrachtgever werd de proef en klassering betreffende de reactie bij brand uitgevoerd volgens "Bijlage 5: reactie bij brand van de materialen – van het koninklijk besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen – gewijzigd bij koninklijk besluit van 19 december 1997".

Hiertoe werd gebruik gemaakt van de beproevingsmethode gesteund op de Britse norm "BS 476 – Part 7 – 1997 – Method for classification of the surface spread of flame of products".



Robair Fabricage B.V.
C. Huygensstraat 19
8141 GM Heino
Postbus 47
8140 AA Heino
Tel: 0572 - 392255

Fax: 0572 - 392505
info@robair.nl
www.robair.nl
ABN-AMRO: 50.33.29.290
K.v.K.: 05063298
B.I.W. Nr.: NL.8129.38.690.B.01

3. PROEFSTUK

Door de firma Recticel Insulation, Tramstraat 6, B-8560 Wevelgem, België, werd aan het laboratorium een reeks van 7 proefstukken van 0,265 m x 0,900 m van het te testen materiaal overgemaakt.

Ontvangst der proefstukken : 2005-10-03

Monstername : door de opdrachtgever

Handelsnaam : Eurothane XAL

Beschrijving van het materiaal :

Deze beschrijving is gebaseerd op de inlichtingen verstrekt door de opdrachtgever. Alle waarden zijn nominale waarden, met uitzondering van de meetwaarden die met MW worden aangeduid. De meetwaarden worden vermeld naast de nominale waarden indien ze meer dan 5 % afwijken van deze nominale waarden.

Het geteste materiaal is een tweezijdig gecacheerde isolatieplaat. De kern bestaat uit PIR schuim met een dikte van 30 mm en een volumieke massa van 32 kg/m³. Beide zijden zijn bekleed met een aluminiumfolie met een dikte van 50µ en een oppervlaktegewicht van 140 g/m².

4. CONDITIONERING

Deze proefstukken werden voorafgaandelijk geconditioneerd, in de voorwaarden opgelegd door de hierboven vermelde norm.



Robair Fabricage B.V. Fax: 0572 - 392505
C. Huygensstraat 19 info@robair.nl
8141 GM Heino www.robair.nl
Postbus 47 ABN-AMRO: 50.33.29.290
8140 AA Heino K.v.K.: 05063298
Tel: 0572 - 392255 B.I.W. Nr.: NL.8129.38.690.B.01

5. RESULTATEN

De proeven werden uitgevoerd op datum van : 2005-10-12.

a) Waarnemingen :

Proef Nr.	1	2	3	4	5	6
Vlamuitbreiding na 1'30" (mm)	20	30	30	30	30	20
Vlamuitbreiding na 10' (mm)	20	30	30	30	30	20
Verdwijnen van de vlammen (s)	60 (*)	60 (*)	60 (*)	60 (*)	60 (*)	60 (*)

(*) duur van de pilootvlam

Bijlage 1 : Vlamuitbreiding aan de oppervlakte van het materiaal in functie van de tijd τ .

b) Resultaten :

V_m na 1'30" : 30 mm

V_l na 1'30" : 30 mm

V_m na 10' : 30 mm

V_l na 10' : 30 mm



Robair Fabricage B.V. Fax: 0572 - 392505
C. Huygensstraat 19 info@robair.nl
8141 GM Heino www.robair.nl
Postbus 47 ABN-AMRO: 50.33.29.290
8140 AA Heino Kv.K: 05063298
Tel: 0572 - 392255 B.I.W. Nr.: NL.8129.38.690.B.01

6. BESLUIT

De proefresultaten betreffen uitsluitend het gedrag van het materiaal 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 in de vorm waarin zij werden getest.

Kleine verschillen in samenstelling of dikte van de proefstukken kunnen het gedrag van het product in de proef sterk beïnvloeden en aldus de testresultaten ontoepasbaar maken.


Opdat de proefresultaten representatief zouden zijn voor het product, zoals het geleverd of toegepast wordt, moet de overeenkomstigheid ervan met de proefstukken verzekerd zijn. Dit is de taak van de fabrikant en/of de leverancier.

De gecacheerde PIR isolatieplaat ' Eurothane XAL ', zoals beschreven in § 3 en in de voorwaarden van de proef, **wordt gerangschikt in de klasse A1**, volgens KB van 07 juli 1994 – Bijlage 5: reactie bij brand van de materialen – gewijzigd bij KB van 19 december 1997, **en wordt gerangschikt als Class 1**, zoals beschreven volgens de Britse norm BS 476 – Part 7 - 1997.

Gent, 20 OKT. 2005



ing. F. DUTRIEUE
Projectleider



Prof.dr.ir. P. VANDEVÉLDE
Directeur

BS 476 part 7 Ndl nr11



ROBAIR
FABRICAGE

Robair Fabricage B.V.
C. Huygensstraat 19
8141 GM Heino
Postbus 47
8140 AA Heino
Tel: 0572 - 392255

Fax: 0572 - 392505
info@robair.nl
www.robair.nl
ABN-AMRO: 50.33.29.290
K.v.K.: 05063298
B.T.W. Nr: NL8129.38.690.B.01

Vlamuitbreiding aan de oppervlakte van het materiaal in functie van de tijd τ .

Proefstuknummer	1		2		3		4		5		6	
	min	sec	min	sec	min	sec	min	sec	min	sec	min	sec
50 mm		(*)		(*)		(*)		(*)		(*)		(*)
100 mm												
150 mm												
200 mm												
250 mm												
300 mm												
350 mm												
400 mm												
450 mm												
500 mm												
550 mm												
600 mm												
650 mm												
700 mm												
750 mm												
800 mm												
850 mm												
885 mm												

(*)niet bereikt



Robair Fabricage B.V. Fax: 0572 - 392505
 C. Huygensstraat 19 info@robair.nl
 8141 GM Heino www.robair.nl
 Postbus 47 ABN-AMRO: 50.33.29.290
 8140 AA Heino K.v.K.: 05063298
 Tel: 0572 - 392255 B.I.W. Nr.: NL.8129.38.690.B.01