

E-Pro Europé AB
Box 22106
504 12 Borås

Antändlighet enligt EN ISO 11925-2

(1 bilaga)

Introduktion

SP har på begäran av E-Pro Europé AB utfört brandprov enligt EN ISO 11925-2. Ändamålet är underlag för brandteknisk klassificering.

Produkt

Enligt uppdragsgivaren: Produkt betecknad "WarmFiber Plus", bestående av 90 % dagstidningar, 4,9 % borsyra (CAS-nummer 10043-35-3) och 5,1 % aluminiumhydroxid (CAS-nummer 21645-51-2). Produkten används med nominell densitet 28 kg/m³.

Tillverkare

E-Pro Europé AB, Borås.

Provtagning

Insänt av uppdragsgivaren. Det är okänt för SP Brandteknik om den insända produktens egenskaper motsvarar den genomsnittliga produktionen.

Provmaterialet inkom till SP Brandteknik den 27 februari, 2012.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Provningsresultat

Produkten provades med ytantändning i 15 sekunder.

Erhållna resultat redovisas i bilaga 1.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Brandteknik - Branddynamik

Utfört av



Susanne Andersson

Granskat av



Per Thureson

Bilaga

1. Provningsresultat – EN ISO 11925-2:2010

Revision

CAS-nummer tillagt

Nytt produktnamn

Bilaga 1

Provningsresultat – EN ISO 11925-2:2010**Produkt**

Enligt uppdragsgivaren: Produkt betecknad ”WarmFiber Plus”, bestående av 90 % dagstidningar, 4,9 % borsyra (CAS-nummer 10043-35-3) och 5,1 % aluminiumhydroxid (CAS-nummer 21645-51-2). Produkten används med nominell densitet 28 kg/m³.

Provberedning

Blåst lösull med densitet 28 kg/m³ fylldes i provhållare för lösfullnadsisolering.

Applicering

Ytantändning. Flammans exponeringstid var 15 sekunder.

Provningsresultat

Försök nr	1	2	3	4	5	6
Provkroppen antändes, s	1	2	1	1	2	1
Tidpunkt då lågan når 150 mm, s	-*	-*	-*	-*	-*	-*
Brinnande droppar	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Tidpunkt när filterpapper antänds, s	-	-	-	-	-	-

*Branden i materialet slocknade innan flamfronten nådde referensmärket vid 150 mm.

Uppmätta data

Densitet 28 kg/m³.

Konditionering

Enligt EN 13238, 2010.

Temperatur (23 ± 2) °C.

Relativ luftfuktighet (50 ± 5) %.

Provningsdatum

13 mars, 2012.



ASSESSMENT

Contact person
Susanne Andersson
Fire Technology
+46 10 516 50 84
Susanne.Andersson@sp.se

Date
2014-01-30
Reference
PX23438-2rev1
Rev. date
2014-02-10

Page
1 (1)

E-Pro Europé AB
Maskingatan 2
504 62 BORÅS

Classification E according to EN 13501-1 complies with classification B2 according to DIN 4102-1

Two loose fill products called "WarmFiber" and "WarmFiber Plus" manufactured by E-Pro Europé AB has been tested according to EN 11925-2 and classified E according to EN 13501-1. This is reported in SP reports PX22089rev2, PX22089-1rev2, PX23438 and PX23438-1. The two products were tested in the specimen holder for loose fill materials described in Figure 3 in EN ISO 11925-2:2010. The materials were tested with surface exposure.

"WarmFiber" and "WarmFiber Plus" are also assessed to comply with the requirements of DIN 4102-1, B2.

Criteria class E, EN 13501-1

According to EN 13501-1 section 11.3, a material is classified as class E if the following criteria is met:

No observation of flaming droplets/particles, no ignition of the paper.

Flame tip must not reach 150 mm vertically from the point of application of the test flame, within 20 s from the time of application. 15 s exposure time.

Criteria class B2, DIN 4102

According to DIN 4102, Part 1 (May 1998), section 6.2.1 and 6.2.5, a material is classified as class B2 if the following two criteria are met:

The flame tip must not reach the mark at 150 mm before the end of the 20th second of the test, edge exposure.

The flame tip must not reach the mark at 190 mm before the end of the 20th second of the test, surface exposure.

According to DIN 4102-1, a report should normally not be older than five years.

SP Technical Research Institute of Sweden Fire Technology - Fire Dynamics

Performed by


Susanne Andersson

Examined by


Per Thureson

Revision

Customers address has been changed.

SP Technical Research Institute of Sweden

Postal address
SP
Box 857
SE-501 15 BORÅS
Sweden

Office location
Västeråsen
Brinellgatan 4
SE-504 62 BORÅS

Phone / Fax / E-mail
+46 10 516 50 00
+46 33 13 55 02
info@sp.se

This document may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of SP.