



T018 (EN ISO/IEC 17025)

Rouhepuristetun solumuovin
syttyvyyden määrittäminen menetelmän
EN ISO 11925-2:2002 mukaisesti

Tilaaaja: Jeven Oy

Tilaja	Jeven Oy Näverikatu 4 50170 Mikkeli
Tilaus	16.9.2003 / Seppo Vartiainen
Yhteyshenkilö VTT:ssä	VTT RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIikka Erikoistutkija Tiia Ryyänen Kivimiehentie 4, Espoo PL 1803, 02044 VTT Puh. 358 9 456 4827 Faksi 358 9 456 4815 Email tiia.ryynanen@vtt.fi

Tehtävä	Rouhepuristetun solumuovin syttyvyyden määrittäminen
----------------	---

Näyte	Toimituspäivä: 16.9.2003 Tyyppi: rouhepuristettu solumuovi Paksuus: 50 mm ja 25 mm Asiakas oli valinnut näytteen. Asiakas antoi näytteestä seuraavat tiedot:
--------------	--

Tuote: **Rouhepuristettu vaahtomuovi, palo- ja homesuojattu**
Tiheys: $130 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$ (tarkastettu VTT:llä)
Materiaalin toimittaja: Espe Oy
Valmistaja: Noisetek Oy
Käyttötarkoitus: Äänieristemateriaali

Koepäivä	30.9.2003
-----------------	-----------

Koemenetelmä	EN ISO 11925-2:2002 <i>Reaction to fire tests for building products – Ignitability when subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test</i> (ISO 11925-2:2002). Menetelmäkuvaus on esitetty liitteessä 1.
---------------------	--

Poikkeama	25 mm:n paksuinen näyte testattiin vain pitkittäissuuntaisesti ja 50 mm:n paksuinen näyte vain poikittaissuuntaisesti.
------------------	--

Tulokset	Koetulokset on esitetty liitteessä 2.
-----------------	---------------------------------------

Suodatinpaperi ei syttynyt eikä liekkien kärki ulottunut 150 mm:n päähän sytytyspisteestä yhdessäkään koekappaleessa.

Huomautus

Testaustulokset viittaavat koekappaleiden käyttäytymiseen määritellyissä testausolosuhteissa. Testaustuloksia ei voida käyttää tuotteen paloriskin arvioimiseen kaikissa käytännön tilanteissa.

Espoo 15.10.2003



Tiia Rynänen
Erikoistutkija



Tuula Ylä-Sulkava
Vastaava tutkimusavustaja

Huom

Tästä suomenkielisestä testausselostesta on laadittu myös englanninkielinen testausseoste RTE3489/03 (päivätty 15.10.2003).

LIITTEET

Liite 1, menetelmäkuvaus
Liite 2, tulokset

JAKELU

Tilaaaja
VTT

Alkuperäinen (2 kpl)
Alkuperäinen

MENETELMÄKUVAUS

EN ISO 11925-2:2002 *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2:2002)*

Koekappaleet

Kolme koekappaletta pitkittäin ja kolme poikittain. Koekappaleiden koko 90 mm x 250 mm.

Tuotteet, joiden paksuus on 60 mm tai vähemmän, testataan sellaisenaan.

Tuotteet, joiden paksuus on yli 60 mm, ohennetaan.

Jos tuote ei ole tasomainen, testataan tuote sellaisenaan käyttäen modifioituja testaustelineitä.

Tuotteessa olevat erilaiset pinnat, jotka voivat käytännössä altistua liekille, on testattava.

Yli 10 mm paksuille monikerrostuotteille tehdään kokeet myös siten, että koekappaletta käännetään 90° ja ehdään erilliset testisarjat eri kerroksille.

Koekappaleet ilmastoidaan (23 ± 2 °C ja 50 ± 2 %RH) ennen kokeita vakiomassaan standardin

EN 13238:2001 *Reaction to fire tests for building products - Conditioning procedures and general rules for selection of substrates* mukaisesti.

Sytytyslähde

Koekappale sytytetään 20 mm korkealla propaanikaasuliekillä, joka kohdistetaan 45° kulmassa koekappaleen alareunaan (reunasytytys) tai 40 mm alareunasta (pintasytytys). Sytytysaika on 15 s tai 30 s.

Koe

Ilmastoidut koekappaleet asetetaan pystysuoraan metallikehykseen. Koekappaleen alapuolelle asetetaan suodatinpaperi, jonka avulla todetaan putoaako koekappaleista palavaa ainesta. Jos sytytysaika on 15 s, koetta jatketaan 20 s sytytyksen päätyttyä. Jos sytytysaika on 30 s, koetta jatketaan 60 s sytytyksen päätyttyä.

Tarkkaillaan syttyykö koekappale, putoaako palavaa ainesta ja syttyykö suodatinpaperi. Mitataan aika sytytyksen alusta siihen asti kunnes liekkien kärki ulottuu 150 mm:n päähän sytytyspisteestä.

TULOKSET

Menetelmä: EN ISO 11925-2:2002

Näyte: Rouhepuristettu vaahtomuovi, palo- ja homesuojattu

Sytytysaika: 30 s

Sytytystapa: Pintasytytys

Koekappale	Sytytykö koekappale	Sytytykö suodatinpaperi	Liekkien kärki 150 mm:n viivalle
Paksuus 25 mm			
1 ↑	Kyllä	Ei	Ei
2 ↑	Kyllä	Ei	Ei
3 ↑	Kyllä	Ei	Ei
4 ↑	Kyllä	Ei	Ei
5 ↑	Kyllä	Ei	Ei
6 ↑	Kyllä	Ei	Ei
Paksuus 50 mm			
1 →	Kyllä	Ei	Ei
2 →	Kyllä	Ei	Ei
3 →	Kyllä	Ei	Ei
4 →	Kyllä	Ei	Ei
5 →	Kyllä	Ei	Ei
6 →	Kyllä	Ei	Ei

↑: koekappaleen pitkittäissuunta

→ : koekappaleen poikittaissuunta