

**Determinarea inflamabilității izolației Fibratus
realizate prin suflare cu fulgi de celuloză
în conformitate cu Standardul EN ISO 11925-2: 2002**

Solicitată de	Fibratus Oy Hermiankatu 1 FIN-33720 Tampere, Finland
Comandă	e-mail din 22 octombrie 2007/Heidi Huhtamella
Persoană de contact la VTT	Centrul de Cercetări Tehnice VTT din Finlanda Cercetător principal Tiia Ryyänen Kivimiehentie 4, Espoo, C.P. 1000, FIN-02044 VTT. Finland Telefon +358 20 722 4827, Fax +358 20 722 4815, e-mail: tiia.ryynane@vtt.fi
Sarcină	Clientul a furnizat următoarele informații despre produs Numele produsului: Izolație Fibratus realizată prin suflare cu fulgi de celuloză Producător: Fibratus Oy, Tampere Datele fabricării: 2 noiembrie 2007 5 noiembrie 2007 6 noiembrie 2007 7 noiembrie 2007
Eșantioane	Data livrării: 9 noiembrie 2007 Eșantioanele au fost alese de către client.
Data testării	28 noiembrie 2007
Metoda de testare	EN ISO 11925-2:2002 Reacția la testele de ardere - Inflamabilitatea produselor de construcție supuse contactului direct cu flacăra - Partea a 2-a: Testarea sursei cu o singură flacăra Descrierea metodei de testare este prezentată în Apendicele 1. Portmostra cu grilaj metalic pentru materiale izolante a fost utilizată pentru fixarea speciemenelor destinate testării. Densitatea fulgilor de celuloză în speciemenele destinate testării a fost de aproximativ 30 kg/m ³

Deviație	Umiditatea înconjurătoare în timpul testării a fost de 13% RH(U_{rel}). În conformitate cu standardul EN ISO 11925-2:2002 trebuie să fie 50 ± 20 % RH. Deviația nu influențează rezultatul final.
Rezultate	Rezultatele testului sunt prezentate în Apendicele 2.
Notă	Rezultatele testării se raportează la comportamentul specimenelor destinate testării ale unui anumit produs în condițiile specifice ale testării; ele nu reprezintă criteriul unic pentru aprecierea pericolului potențial de incendiere a produsului utilizat.
Rezumat	Pe baza rezultatelor testelor, izolația Fibratus realizată prin suflare cu fulgi de celuloză întrunește cerințele clasei E prezentate în Decizia Comisiei 147/2000/CE privind clasificarea comportării la foc a materialelor de construcții.

Espoo, 10 decembrie 2007



Tiia Ryyänen
Cercetător principal



Tuula Ylä-Sulkava
Asistent cercetător principal

APENDICE Apendice 1, descrierea metodei
 Apendice 2, rezultatele testelor

DISTRIBUȚIE	Client	Original(2)
	VTT/Registratură	Original
	VTT/H. Hyttinen	Original

Apendice 1

DESCRIEREA METODEI

EN ISO 11925-2:2002 Reacția la testele de ardere – Inflamabilitatea produselor de construcție supuse contactului direct cu flacăra - Partea a 2-a: Testarea sursei cu o singură flacăra (ISO 11925-2:2002)

Specimenele

Trei specimene de-a lungul și trei în diagonală cu dimensiunile de 250 mm x 90 mm. Specimene cu grosime normală de 60 mm sau mai puțin sunt testate prin utilizarea întregii grosimi. Specimene cu grosimea normală mai mare de 60 mm sunt reduse la o grosime de 60 mm. În cazul în care produsul nu este esențialmente plat, specimenele pot fi testate în formă ca destinație finală.

Va fi testată fiecare suprafață care poate fi expusă în realitate (expunerea suprafeței) În cazul produselor cu multistraturi cu grosime mai mare de 10 mm, va fi realizată o serie suplimentară de teste în care specimenul este rotit cu 90° în jurul axei sale verticale iar flacăra acționează asupra marginii inferioare a fiecărui strat.

Specimenele sunt prelucrate ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ și $50 \pm 5\% \text{ RH}$) așa cum se descrie în standardul EN 13238:2001 Reacția la teste de ardere pentru produsele de construcție – Proceduri de prelucrare și reguli generale pentru selectarea substraturilor.

Flacăra de aprindere

Specimenele sunt aprinse cu o flacăra intensă de gaz propanic cu înălțimea de 20mm. Arzătorul este înclinat la 45°. Flacăra acționează asupra marginii inferioare a specimenului (expunerea suprafeței).

Specimenul este expus la flacăra pentru 15 sau 30 de secunde, după necesitate.

Procedura de testare

Specimenele prelucrate sunt fixate vertical în construcție. Apariția particulelor care ard se observă plasând hârtia de filtru sub specimen. Dacă timpul de aplicare a flăcării este de 15 secunde, durata totală a testului este de 20 de secunde din momentul primei aplicări a flăcării. Dacă timpul de aplicare a flăcării, durata totală a testului este de 60 de secunde din momentul primei aplicări a flăcării.

Pentru fiecare specimen destinat testării se înregistrează fie producerea unei aprinderi*, fie dacă flacăra atinge 150 mm peste punctul de aplicare a flăcării și momentul acestei atingeri, fie aprinderea hârtiei de filtru.

* aprindere pentru o durată mai mare de 3 secunde

REZULTATELOR TESTELOR

Eșantion: Izolație Fibratus realizată prin suflare cu fulgi de celuloză

Metodă de testare: EN ISO 11925-2:2002

Timpul de aplicare a flăcării: 15 secunde

Condițiile expunerii: expunerea suprafeței

Expunerea suprafeței:

Eșantion	Aprinderea* specimenului	Flacăra depășește 150 mm	Aprinderea hârtiei de filtru
1	Nu	Nu	Nu
2	Da	Nu	Nu
3	Nu	Nu	Nu
4	Nu	Nu	Nu
5	Da	Nu	Nu
6	Nu	Nu	Nu

* Aprindere pentru o durată mai mare de 3 secunde.