

T018 (EN ISO/IEC 17025)

**Badanie zapalności produktu, półsztywnej
pianki poliuretanowej Sealection 500 zgodnie
z SFS-EN ISO 11925-2:2002**

Wnioskodawca: DEMILEC USA LLC.

Wnioskodawca

DEMILEC USA LLC
2925GalleriaDr. Arlington,
TX 76011 USA

E-mail 23 marca 2006 / Derek Lambert

Zadanie

Określenie zapalności produktu

Produkt

Wnioskodawca przekazał następujące informacje o produkcie:

Produkt: **Półsztywna poliuretanowa pianka Sealection 500**

Producent: Demilec USA LLC

Próbka

Data dostarczenia: 12 maja 2006

Rodzaj próbki: płyta

Wielkość: ok. 50 cm x 50 cm

Grubość: ok. 10 cm

Gęstość: ok. 10,5 kg/m³

Próbkowanie zostało wykonane przez wnioskodawcę.

Data badania

17 maja 2006

Metoda badania

SFS-EN ISO 11925-2:2002 *Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia - Część 2: Badanie przy działaniu pojedynczego płomienia (ISO 11925-2:2002)*

Opis metody przedstawiono w Załączniku 1.

Wyniki badania

Wyniki badań przedstawiono w Załączniku 2.

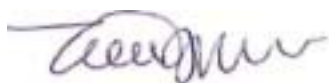
Odstępstwa

Wilgotność otoczenia podczas padania wynosiła 23% wilgotności względnej. Zgodnie z normą SFS-EN ISO 11925-2:2002 powinna wynosić 50 % RH ± 20 % RH. Odstępstwo to nie miało wpływu na końcowe wyniki.

Uwagi Wyniki badania dotyczą zachowania próbek produktu w określonych warunkach badania, nie mają one na celu wyłącznie oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego przy stosowaniu produktu.

Podsumowanie Na podstawie wyników badań, **pół-sztywna pianka poliuretanowa Sealection 500** produkowana przez Demilec USA LLC, pod względem reakcji na ogień została sklasyfikowana jako produkt klasy F zgodnie z *Decyzją Komisji Europejskiej 2000/14/VEC o klasyfikacji pod względem reakcji na ogień produktów kurczliwych.*

Espoo, 29 maja 2006



Tiia Ryynanen
Starszy Pracownik
Badawczy



Tuula Yja-Sulkava
Starszy Pracownik
Badawczy

Załączniki

Załącznik 1, Opis metody

Załącznik 2, Wyniki

Otrzymują

Wnioskodawca

Oryginał (2)

OPIS METODY BADANIA

SFS-EN ISO 11925-2:2002 *Badania reakcji na ogień. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia - Część 2: Badanie przy działaniu pojedynczego płomienia (ISO 11925-2:2002)*

Próbki

Trzy próbki poprzeczne i trzy podłużne o wymiarach 250 mm x 90 mm. Próbki o normalnej grubości 60 mm lub mniej bada się przy ich pełnej grubości. Próbki o normalnej grubości większej niż 60 mm są zmniejszane do grubości 60 mm. Jeśli produkt nie jest zasadniczo płaski, próbki mogą być badane w formie, w jakiej występuje przy końcowym użytkowaniu. Powinny być badane praktycznie wszystkie powierzchnie, które mogą być narażone (narażenie powierzchni na ogień). W przypadku produktów wielowarstwowych o grubości powyżej 10 mm, dodatkowy zestaw testów wykonuje się przy obróceniu produktu o 90° wokół jego osi pionowej, aby ogień mógł osiągnąć dolnej krawędzi każdej warstwy.

Próbki zostały sezonowane w warunkach (23 + 2 °C i 50 + 5 %RH) opisanych w normie EN 13238:2001 *Badania reakcji na ogień produktów budowlanych – Sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów pod próbki*.

Płomień zapalający

Próbki są poddawane zapłonowi przez płomień z propanu gazowego o wysokości 20 mm. Nachylenie palnika wynosi 45°.

Płomień zostaje przyłożone do dolnej krawędzi próbki (narażenie krawędzi) lub 40 mm powyżej dolnej krawędzi (narażenie powierzchni).

Próbka zostaje wystawiona na działanie płomienia przez 15 s lub 30 s, zgodnie z wymogami.

Procedura badania

Sezonowane próbki zostają umieszczone pionowo w płomieniu. Obserwuje się występowanie płonących cząstek podkładając pod próbkę bibułę filtracyjną. Jeśli czas przyłożenia ognia wynosi 15 s, całkowity czas badania wynosi 20 s od momentu, w którym po raz pierwszy przyłożony zostanie ogień. Jeśli czas przyłożenia ognia wynosi 30 s, całkowity czas badania wynosi 60 s od momentu, w którym po raz pierwszy przyłożony zostanie ogień.

Dla każdej badanej próbki odnotowuje się, czy wystąpił zapłon*, czy koniec płomienia osiągnął wysokość 150 mm powyżej punktu przyłożenia oraz czas w którym to nastąpiło, oraz czy wystąpiło zapalenie bibuły filtracyjnej.

*zapłon: palenie płomieniem przez okres ponad 3 s

WYNIKI BADANIA**Produkt:** Półsztywna poliuretanowa pianka Sealection 500**Metoda badania:** SFS-ENISO 11925-2:2002**Przyłożenie płomienia:** Narażenie powierzchniowe**Czas przyłożenia ognia:** 30 s

Grubość próbki: około 60 mm

Badana próbka	Zapłon* próbki	Zapłon bibuły filtracyjnej	Koniec płomienia osiągnął 150 mm, s
1↑	Tak	Nie	7
2↑	Tak	Nie	9
3↑	Tak	Nie	6
4→	Tak	Nie	8
5→	Tak	Nie	7
6→	Tak	Nie	5

*palenie płomieniem przez okres ponad 3 s

↑ i →: skierowanie produktu wzdłużnie i poprzecznie.