



ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji nr AB 023
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH (LP)



AB 023



KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN EN 13501-1+A1:2010

Nr Umowy: 1939/10/Z00NP

| | |
|----------------------------------|---|
| Zleceniodawca: | Demilec (USA) 2925 Galeria Drive Arlington TX 76011 USA |
| Opracowana przez: | Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa |
| Nazwa wyrobu: | Ściana z rdzeniem z dwukomponentowej pianki poliuretanowej PU Sealection 500 z okładzinami z płyt gipsowo- kartonowych |
| Raport klasyfikacyjny nr: | 1939.2/10/Z00NP |
| Wydanie numer: 1 | Egzemplarz 1 |
| Data wydania: | 2010-10-19 |

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z czterech stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną ścianom z rdzeniem z dwukomponentowej pianki poliuretanowej PU Sealection 500 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z procedurami PN EN 13501-1 +A1: 2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób jest określony jako ściana wykonana z płyt gipsowo- kartonowych mocowanych śrubami do profili drewnianych. Pomiędzy płytami znajduje się rdzeń izolacyjny z pianki poliuretanowej Sealection 500. Pianka PU została wtrysnięta w przestrzeń między płytami.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Badana ściana ma następującą konstrukcję:

- okładziny z płyty gipsowo-kartonowej o grubości $12 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, gęstość płyt $800 \pm 100 \text{ kg/m}^3$, mocowane do profili drewnianych $40 \times 135 \text{ mm}$,

- rdzeń izolacyjny z pianki poliuretanowej Sealection 500, gęstości 8 kg/m^3 , grubość rdzenia 135 mm ,

Całkowita grubość elementu 170 mm

Producentem pianki jest Zleceniodawca.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

| Nazwa laboratorium | Nazwa Zleceniodawcy | Raport z badania nr | Metoda badania |
|---|---------------------|---------------------|-----------------|
| Technical Research Center (VTT), Finlandia | DEMILEC USA LLC | - | EN ISO 11925-2* |
| | | NP-1337/34-56/07 | EN 13823 |

Wyniki badań

| Metoda badania | Parametr | Liczba badań | Wyniki | |
|--|---|--------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | | Parametr ciągły – wartość średnia (m) | Zgodność z parametrem |
| EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe Ekspozycja 30 s | Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150 \text{ mm}$ | * | (-) | T |
| | Płonące krople/cząstki | | (-) | N |
| EN 13823 | FIGRA _{0,2MJ} | 3 | 29,0 | (-) |
| | FIGRA _{0,4MJ} | | 11,0 | (-) |
| | LFS < edge | | (-) | T |
| | THR _{600s} [MJ] | | 0,9 | (-) |
| | SMOGR [m ² /s ²] | | 0,0 | (-) |
| | TSP _{600s} [m ²] | | 30,0 | (-) |
| | Płonące krople/cząstki | | (-) | N |

(-): nie dotyczy

T: TAK

N: NIE

*Badań nie prowadzono z uwagi na to, że normie EN 520 płyty gipsowo- kartonowe mają klasyfikację bez dalszych badań taką, że wytrzymują 30-sekundowe oddziaływanie powierzchniowe wg EN ISO 11925-2 .

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN EN 13501-1+A1 :2010.

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, ściana o konstrukcji opisanej w punkcie 2.2, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

| Właściwości ogniowe | | Wydzielanie dymu | | | Płonące krople | |
|---------------------|---|------------------|----------|---|----------------|----------|
| B | - | s | 1 | , | d | 0 |

tj.: **B-s1,d0**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **B-s1,d0**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” oraz elementu „nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów składników wyrobu:

- Płyt gipsowo-kartonowych o grubości minimum 12 mm ± 1mm z obu stron ściany, produkowanych zgodnie z EN 520, mocowanych mechanicznie do profili, płyty niemalowane lub malowane. Klasyfikacja nie dotyczy płyt okleinowanych.

- Profili drewnianych lub stalowych,
- Izolacji z pianki Sealection 500 dowolnej grubości,

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostaną zmienione normy lub aprobaty techniczne składników wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 2 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał

mgr inż. Bartłomiej Papis



Zaakceptował

Zastępca Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Andrzej Kolbrecht

