



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

Nr Umowy 02350/13/Z00NP

Zleceniodawca:	Purtech Poland Sp. J. ul. M. Fornalskiej 29 43-602 Jaworzno
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Natryskowa pianka poliuretanowa QUADFOAM 500 pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych
Raport klasyfikacyjny nr:	02350.1/13/Z00NP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	2013.11.04

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną natryskowej piance poliuretanowej QUADFOAM 500 pokrytej okładziną z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Natryskowa pianka poliuretanowa QUADFOAM 500 pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych.

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Natryskowa pianka poliuretanowa QUADFOAM 500 pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych.

Pianka poliuretanowa Quadfoam 500 jest dwuskładnikową, półsztywną pianką poliuretanową, o budowie otwartokomórkowej, powstałą przez zmieszanie ciekłych składników A i B: komponentu A izocyjanianowego i komponentu B poliolowego.

Bezpośrednio przed natryskiem, składniki pianki mieszają się mechanicznie pod wysokim ciśnieniem w proporcji objętościowej A : B = 1 : 1.

Natrysk pianki na izolowaną powierzchnię odbywa się bezpośrednio na budowie przy użyciu specjalistycznych agregatów wysokociśnieniowych.

System składa się z natryskowej pianki poliuretanowej QUADFOAM 500 o klasie reakcji na ogień E pokrytej okładziną z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych za pomocą profili drewnianych.

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
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Purtech Poland Sp. J.	LPP01-02350/13/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2
		LPP02-02350/13/Z00NP	PN-EN 13823

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	0,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		0,0	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,7	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		0,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		17,2	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

(-): nie dotyczy

T: TAK

N: NIE

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, natryskowa pianka poliuretanowa QUADFOAM 500 pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych 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, niekapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 12 kwietnia 2002, poz.690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla parametrów określających wyrób opisanych w punkcie 2.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

- Systemu natryskowej pianki poliuretanowej QUADFOAM 500 pokrytej okładziną z płyt gipsowo-kartonowych opisanej w punkcie 2.
- Systemu natryskowej pianki poliuretanowej QUADFOAM 500 pokrytej okładziną z płyt gipsowo-kartonowych stosowanego na podkładach palnych i niepalnych.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty technicznej 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

Łukasz Jarołowicz

KIEROWNIK
Pracowni Rozwoju Pożaru
i Badań Materiałowych

dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

p.o. Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik