



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

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

Nr Umowy 00641/17/Z00NZP

Zleceniodawca:	Purinova Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65 85-825 Bydgoszcz
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Natryskowa pianka poliuretanowa Purios S pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych
Raport klasyfikacyjny nr:	00641.6/17/Z00NZP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	14.02.2017

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 Purios S 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 Purios S pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych.

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Natryskowa pianka poliuretanowa Purios S pokryta okładziną z płyt gipsowo-kartonowych.

Pianka poliuretanowa Purios S jest dwuskładnikowym systemem do wytwarzania półsztywnej pianki poliuretanowej.

Składnik A: Izopianol 03 10 N jest mieszaniną polioli z odpowiednimi środkami pomocniczymi.

Składnik B: Purocyn B jest polimerycznym dwuizocyjanianem dwufenylometanu.

Gęstość pianki poliuretanowej wynosi 9 - 14 kg/m³.

System składa się z natryskowej pianki poliuretanowej Purios S 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	Purinova Sp. z o.o.	LP01-01608/14/Z00NP	PN-EN 13823
		LP02-01608/14/Z00NP	PN-EN 13823
		LP03-01608/14/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823 (pianka o grubości 100 mm)	FIGRA _{0,2MJ}	3	10,23	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		3,23	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,66	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		17,93	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823 (pianka o grubości 200 mm)	FIGRA _{0,2MJ}	3	3,53	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		3,53	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,70	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,0	(-)

	TSP _{600s} [m ²]		12,03	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN ISO 11925-2 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe I krawędziowe boczne Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	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 Purios S 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 Purios S pokrytej okładziną z płyt gipsowo-kartonowych opisanej w punkcie 2.
- Systemu natryskowej pianki poliuretanowej Purios S 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



inż. Tomasz Gwiżdż

Zaakceptował



Kierownik
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik

KIEROWNIK PRACOWNI
Rozwoju Pożaru i Badań Materiałowych



dr inż. Bartłomiej K. Papis