



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

Nr Umowy 02350/13/Z00NP

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

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 <sub>0,2MJ</sub>	3	0,0	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		0,0	(-)
	LFS < edge		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		0,7	(-)
	SMOGR <sub>A</sub> [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		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>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

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