



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 EN 13501-1:2007

Zleceniodawca:	Zakłady „LENTEX” Spółka Akcyjna ul. Powstańców Śląskich 54 42-700 Lubliniec
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie handlowej Sigma
Raport klasyfikacyjny nr:	NP-03733.2/C/09/MŻ
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	2010.01.06

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację wykładzin podłogowych z PVC o nazwie handlowej **Sigma** zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2007.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie handlowej **Sigma**.

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie handlowej **Sigma**.

Grubość całkowita: 2,20 mm.

Grubość warstwy użytkowej: 0,15 mm.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Zakłady „LENTEX” Spółka Akcyjna	LP-03733.2/23- 242/09	PN-EN ISO 11925-2
		LP-03733.2/3.1- 44/09	PN-EN ISO 9239-1

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2 Ekspozycja 15 s	$F_s \leq 150$ mm	6	(–)	T
PN-EN ISO 9239-1	Krytyczny strumień (kW/m^2)	3	5,8	(–)
	Wydzielanie dymu($\% \cdot \text{min}$)	3	84,1	(–)

(–): nie dotyczy

T: TAK N: NIE

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z EN 13501-1:2007.

4.2 Klasyfikacja

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie handlowej **Sigma** w zakresie reakcji na ogień uzyskała klasyfikację:

C_{fl}

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla posadzek jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu	
C_{fl}	-	s	1

tj.: **C_{fl}-s1**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **C_{fl}-s1**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla posadzki „trudno zapalnej” według 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 określających wyrób:

- wyrób może być mocowany bezpośrednio do elementów o klasach reakcji na ogień A1 lub A2 za pomocą kleju dyspersyjnego lub bez klejenia.

Opis wyrobu wg punktu 2.1.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

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



Mariusz Żołnik



dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

p.o. KIEROWNIKA ZAKŁADU
Badań Ogniwych



dr Andrzej Borowy



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. 22 8250471, fax 22 8255286. Dyrektor: tel. 22 8251303, 22 8252885, fax 22 8257730
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel. 22 8431471, fax 22 8432931

www.itb.pl

Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. 0-22 853 34 27
fax. 0-22 847 23 11

e-mail: fire@itb.pl

Warszawa, 15 I 2010r.

Zakłady "LENTEX" Spółka Akcyjna
ul. Powstańców Śląskich 54
42-700 LUBLINIEC

Fax: 034/ 35-15-604, e-mail: flooring@lentex.com.pl

Wasz znak:

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

NP-04220R:08/MŻ/09

Dotyczy: zlecenia nr: **NP-03733/2009**: Badanie i określenie klasyfikacji ogniowej wg PN-EN 13501-1 wykładziny podłogowej z PVC o nazwie handlowej Delta i Sigma.

Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej przesyła w załączeniu 2 egz. opracowania: „Badanie i określenie klasyfikacji ogniowej wg PN-EN 13501-1 wykładziny podłogowej z PVC o nazwie handlowej Delta i Sigma.”, wykonanego w ramach powyższego zlecenia.

Z poważaniem

Tomasz Zaleski

Nr sprawy wg RWA: NP-411-165/2009

Regon: 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP: 525-000-93-58



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji**

certyfi­kat akredytacji
nr AB 023

LP

RAPORT Z BADAŃ NR LP-03733.2/23-242/09

Strona 1/2

ZLECENIODAWCA

Zakłady „LENTEX” Spółka Akcyjna
ul. Powstańców Śląskich 54
42-700 Lubliniec

OBIEKT

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie handlowej **Sigma**.

Parametry badanej próbki określone w laboratorium:

- grubość całkowita: 2,20 mm,
- grubość warstwy użytkowej: 0,15 mm,
- producent: Zakłady „LENTEX” S.A.
- miejsce produkcji: 42-700 Lubliniec, ul. Powstańców Śląskich 54,
- zakład produkcyjny: Zakłady „LENTEX” S.A.
- linia produkcyjna: linia konfekcjonująca,
- partia: 907,
- typ, rodzaj i odmiana wyrobu: wykładzina podłogowa Sigma, grubość całkowita 2,20 mm,
- data produkcji: 05.10.2009.

Parametry badanej próbki określone w laboratorium:

- grubość: 2,15 mm,
- gramatura: 1523 g/m².

przyjęty do badania dnia 23.11.2009 przy protokole nr LP-03733/09

badany w okresie od 03.12.2009 do 03.12.2009

METODA POBRANIA PRÓBEK: - nie dotyczy

METODA BADANIA PN-EN ISO 11925-2:2004

Badania reakcji na ogień – Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badanie przy działaniu pojedynczego płomienia.

Raport z badań obejmuje: stron 2 Załączników: –

ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 11925-2:2004 – nie wystąpiły

SEZONOWANIE:

Klimatyzowanie próbek: od 23.11.2009 do 03.12.2009

Warunki klimatyzowania: temperatura: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $50 \pm 5\%$

PRZYGOTOWANIE PRÓBEK (*zastosowany podkład i metoda łączenia*): próbki wykładziny zostały przyklejone klejem dyspersyjnym do płyty włóknisto-cementowej (płyta zgodnie z PN-EN 13238).

WARUNKI BADANIA

1. Sposób oddziaływania płomienia:
powierzchniowy
2. Stosowany uchwyt do próbek
standardowy
3. Stosowany czas oddziaływania płomienia:
15 s

WYNIKI BADANIA:

Cechy badane	Wynik badania					
	Próbki wycinane wzdłuż			Próbki wycinane w poprzek		
	Próbka nr			Próbka nr		
	1	2	3	1	2	3
Zapalenie, +/-	+	+	+	+	+	+
Czas do osiągnięcia granicy 150mm, [s]	-	-	-	-	-	-
Zapalenie papieru filtracyjnego, +/-	-	-	-	-	-	-

Uwagi: (–) oznacza, że granica 150 mm nie została osiągnięta

OBSERWACJE:

ZAŁĄCZNIKI : –

OŚWIADCZENIE:

Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Odpowiedzialny za badanie:

Mariusz Żołnik


.....
Podpis

Osoba autoryzująca raport

dr inż. Andrzej Kolbrecki


.....
Podpis

Warszawa, dnia 06.01.2010

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji**

certyfi kat akredytacji
nr AB 023

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

RAPORT Z BADAŃ NR LP- 03733.2/3.1-44/09

strona 1/3

ZLECENIODAWCA

Zakłady „LENTEX” Spółka Akcyjna
ul. Powstańców Śląskich 54
42-700 Lubliniec

OBIEKT

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie handlowej **Sigma**.

Parametry badanej próbki określone w laboratorium:

- grubość całkowita: 2,20 mm,
- grubość warstwy użytkowej: 0,15 mm,
- producent: Zakłady „LENTEX” S.A.
- miejsce produkcji: 42-700 Lubliniec, ul. Powstańców Śląskich 54,
- zakład produkcyjny: Zakłady „LENTEX” S.A.
- linia produkcyjna: linia konfekcjonująca,
- partia: 907,
- typ, rodzaj i odmiana wyrobu: wykładzina podłogowa Sigma, grubość całkowita 2,20 mm,
- data produkcji: 05.10.2009.

Parametry badanej próbki określone w laboratorium:

- grubość: 2,15 mm,
- gramatura: 1523 g/m².

przyjęty do badania dnia 23.11.2009 przy protokole nr LP- 03733/09

badany w okresie od 14.12.2009 do 14.12.2009

METODA POBRANIA PRÓBEK:- nie dotyczy

METODA BADANIA PN-EN ISO 9239-1:2004

Reakcja na ogień posadzek. Część 1: Badania metodą płyty promieniującej

Raport z badań obejmuje: stron 3 Załączników -

ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 9239-1:2004 – nie wystąpiły

PRZYGOTOWANIE PRÓBEK (*zastosowany podkład i metoda łączenia*): próbki wykładziny zostały przyklejone klejem dyspersyjnym do płyty włóknisto-cementowej (płyta zgodnie z PN-EN 13238).

SEZONOWANIE

Klimatyzowanie próbek: od 23.11.2009 do 14.12.2009

Warunki klimatyzowania: temperatura: $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $50 \pm 5\%$

WYNIKI BADANIA:

Cechy badane	Próbka nr				Wartość średnia z badań próbek nr 1, 2, 3
	1	2	3	4	
Krytyczny strumień cieplny CHF [kW/m ²]	6,6	5,2	5,6	7,7	5,8
Krytyczny strumień cieplny po 30 min. badania HF-30 [kW/m ²]	6,6	5,2	5,6	7,7	5,8
Wydzielanie dymu [%·min]	72,0	87,8	92,4	74,2	84,1
	Próbka nr				
	1	2	3	4	
Czas zgaśnięcia płomienia [s]	721	721	721	721	
Maksymalny zasięg płomienia [cm]	33	40	38	28	
Zasięg płomienia po czasie: [cm]					
10 min	33	40	38	28	
20 min	33	40	38	28	
30 min	33	40	38	28	

(-) nie dotyczy

próbki nr 1, 2, 3 - wycięte w poprzek

próbka nr 4 - wycięta wzdłuż

OBSERWACJE:

WYNIKI BADANIA:

Czas do osiągnięcia przez płomień odległości: [s]	Próbka nr			
	1	2	3	4
60 mm	123	122	125	133
110 mm	123	123	125	135
160 mm	124	124	126	136
210 mm	125	125	127	137
260 mm	127	126	129	142
310 mm	149	151	131	
360 mm		154	170	
410 mm				
460 mm				
510 mm				
560 mm				
610 mm				
660 mm				
710 mm				
760 mm				
810 mm				

(-) nie dotyczy

ZAŁĄCZNIKI : -

OŚWIADCZENIE:

Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

Odpowiedzialny za badanie:

Mariusz Żołnik


.....
Podpis

Osoba autoryzująca raport

dr inż. Andrzej Kolbrecki


.....
Podpis

Warszawa, dnia 06.01.2010

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.