



jakość w budownictwie
Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

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

Numer umowy: 2285/13/Z00NP

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 SYRIUS, (BAZALT)
Raport klasyfikacyjny nr:	2285/13/Z00NP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 2
Data wydania:	2013.12.10

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

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację wykładziny podłogowej z PVC o nazwie SYRIUS, (BAZALT) zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie SYRIUS, (BAZALT).

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie SYRIUS, (BAZALT).

Jest to elastyczna heterogeniczna wykładzina podłogowa z PVC podklejona włókniną poliestrową.

Grubość całkowita wykładziny: 3,80 mm.

Grubość warstwy użytkowej: 0,30 mm.

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 Ogniowych ITB	Zakłady LENTEX Spółka Akcyjna	LPP02- 2285/13/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LPP01- 2285/13/Z00NP	PN-EN ISO 9239-1:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2010 Ekspozycja 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(–)	T
PN-EN ISO 9239-1:2010	Krytyczny strumień (kW/m^2)	3	8,0	(–)
	Wydzielanie dymu($\% \cdot \text{min}$)	3	162,5	(–)

(–): 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

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie SYRIUS, (BAZALT) w zakresie reakcji na ogień uzyskała klasyfikację:

B_{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	
B_{fl}	-	s	1

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

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **B_{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:

- opis wyrobu wg punktu 2.1,
- wyrób może być stosowany na podkładach o euroklasie A1 i A2 z klejeniem (klej dyspersyjny) lub bez.

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 3 egzemplarzach (2 dla Zlecniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniwych ITB). Poświadczono kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Klasyfikacja określana dla wyrobu i podana w niniejszym raporcie jest odpowiednia dla deklaracji właściwości użytkowych (do 1 lipca 2013 r. – deklaracji zgodności) producenta w zakresie systemu 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (do 1 lipca 2013 r. – systemu oceny zgodności) i oznakowania CE zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną wyrobu oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) nr 305/2011 z 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG.

Producent złożył deklarację, która jest przechowywana w aktach. Potwierdza ona, że w procesie wytwarzania wyrobu nie ma specjalnych procesów, procedur ani etapów (np. dodawanie retardantów, ograniczanie zawartości części organicznych lub dodawanie wypełniaczy), które służą poprawie właściwości ogniowych w celu otrzymania uzyskanej klasyfikacji. W konsekwencji producent oświadcza, że system oceny zgodności 3 jest właściwy.

W związku z tym laboratorium badawcze nie uczestniczy w poborze próbek do badań, chociaż ma odpowiednie informacje, dostarczone przez producenta, by zapewnić identyfikację badanych próbek.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał

Mariusz Żołnik

dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Paweł Sulik



Instytut Techniki Budowlanej
Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

RAPORT Z BADAŃ NR LPP01-2285/13/Z00NP

Klient: Zakłady LENTEX Spółka Akcyjna

Adres klienta: ul. Powstańców Śląskich 54
42-700 Lubliniec

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań:
nazwa, opis, stan i identyfikacja

Wykładzina podłogowa z PVC o nazwie SYRIUS, (BAZALT).
Jest to elastyczna heterogeniczna wykładzina podłogowa z PVC
podklejona włókniną poliestrową.

Parametry wyrobu zadeklarowane przez Zleceniodawcę:

Grubość całkowita wykładziny: 3,80 mm.

Grubość warstwy użytkowej: 0,30 mm.

Norma zharmonizowana: PN-EN 651.

System oceny zgodności: 3.

Parametry badanego wyrobu określone w laboratorium:

Grubość całkowita wykładziny: ok. 3,90 mm.

Masa powierzchniowa wykładziny: 2,01 kg/m².

Data przyjęcia/pobrania obiektu badań

Przyjęty do badania: 23.09.2013

Pobrano: Próbkę pobraną przez Zleceniodawcę dnia 12.09.2013

Nr protokołu przyjęcia/pobrania obiektu badań:

Protokół przyjęcia: LPP-2285/13/Z00NP

Protokół pobrania: Kopia protokołu pobrania w załączniku.

Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań,

PZ ZLB 18 Postępowanie z obiektami do badań

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań:

28.11.2013

Data zakończenia badań:

02.12.2013

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

26-670 Pionki | ul. Przemysłowa 2 | tel. 48 48 312 16 00 | fax.: 48 48 312 16 01

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

METODA BADANIA:

PN-EN ISO 9239-1:2010 Badania reakcji na ogień posadzek. Część 1: Określanie właściwości ogniowych metodą płyty promieniującej.

ODSTĘPSTWA od PN-EN ISO 9239-1:2010

Nie wystąpiły

SEZONOWANIE:

Klimatyzowanie próbek: od 23.09.2013 do 02.12.2013

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

PRZYGOTOWANIE PRÓBEK (zastosowany podkład i metoda łączenia):

Wykładzina została przyklejona klejem dyspersyjnym Lentex do płyt włóknisto-cementowych (płyty zgodne z PN-EN 13238).

WARUNKI BADANIA:

Temperatura powietrza: $23,6^\circ\text{C}$ Wilgotność względna: $38,6\%$

WYNIKI BADANIA:

Cechy badane	Próbka nr				Wartość średnia z badań próbek nr 2, 3, 4.
	1	2	3	4	
Krytyczny strumień cieplny CHF [kW/m^2]	8,3	8,1	7,9	8,1	8,0
Krytyczny strumień cieplny po 30 min. badania HF-30 [kW/m^2]	8,3	8,1	7,9	8,1	8,0
Wydzielanie dymu [%•min]	157,9	164,2	168,0	155,4	162,5
	Próbka nr				
	1	2	3	4	
Czas zgaśnięcia płomienia [s]	724	731	737	732	
Maksymalny zasięg płomienia [cm]	25	26	27	26	
Zasięg płomienia po czasie [cm]					
10 min	25	26	27	26	
20 min	25	26	27	26	
30 min	25	26	27	26	
Czas do osiągnięcia przez płomień odległości: [s]	Próbka nr				
	1	2	3	4	
60 mm	121	121	121	121	
110 mm	122	122	122	122	
160 mm	123	123	123	123	
210 mm	124	124	124	124	
260 mm	-	125	125	125	
310 mm	-	-	-	-	
360 mm	-	-	-	-	
410 mm	-	-	-	-	
460 mm	-	-	-	-	
510 mm	-	-	-	-	
560 mm	-	-	-	-	
610 mm	-	-	-	-	
660 mm	-	-	-	-	
710 mm	-	-	-	-	

760 mm	-	-	-	-
810 mm	-	-	-	-
(-) oznacza, że płomień nie osiągnął znacznika (nd) nie dotyczy Próbki 2, 3, 4 wycięte wzdłuż Próbka 1 wycięta w poprzek				
OBSERWOWANE INNE ZJAWISKA:				
Po przyłożeniu palnika występowało szybkie rozprzestrzenianie ognia.				
ZAŁĄCZNIKI:				
Protokół pobrania.				
STWIERDZENIE:				
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

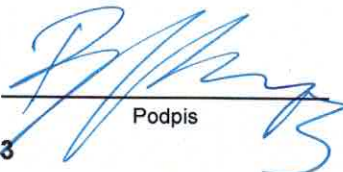
Osoba autoryzująca raport

Mariusz Żołnik
Tytuł, Imię i Nazwisko

dr inż. Bartłomiej Papis
Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis



Podpis

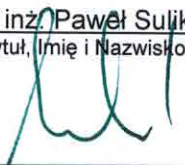
Warszawa, dnia 10.12.2013

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.

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Paweł Sulik
Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

Koniec raportu LPP01-2285/13/Z00NP

Protokół Pobrania

Producent – Zakłady „LENTEX” S.A.

Miejsce produkcji – ul. Powstańców Śląskich 54, 42-700 Lubliniec

Zakład produkcyjny – Zakład Litykadozin

Linia produkcyjna – IV ciąg powlekający

Partia – 560

Typ, rodzaj i odmiana wyrobu – Synius 491-2P heterogeniczna litykadozina
(Bazalt) PVC podklejana Liskning
poliestrowa

Data produkcji –

11.09.2013r.

Pobrał

technolog Mateusz Markiton

Miejscowość i data

Lubliniec, 12.09.2013

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT IN ACCORDANCE WITH PN-EN 13501-1+A1:2010

Contract no. 2285/13/Z00NP

Sponsor:	Zakłady LENTEX Spółka Akcyjna ul. Powstańców Śląskich 54 42-700 Lubliniec
Prepared by:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Product name:	PVC floor covering with trade name SYRIUS, (BAZALT)
Classification report No.:	2285/13/Z00NPE
Issue number: 1	(version in English) copy no.2
Date of issue:	2013.12.16

This classification report consists of three pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to PVC floor covering with trade name SYRIUS, (BAZALT) in accordance with the procedures given in PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Details of classified product

2.1 General

The product is defined as PVC floor covering with trade name SYRIUS, (BAZALT).

2.2 Product description

The product, is described below.

PVC floor covering with trade name SYRIUS, (BAZALT).
It is elastic and heterogeneous PVC floor covering glued non-woven polyester.
Total thickness of PVC floor covering: 3,80 mm.
Thickness of usable layer of PVC floor covering: 0,30 mm.

3. Test reports & test results in support of classification

3.1 Test reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report no.	Test method
Fire Testing Laboratory of ITB	Zakłady LENTEX Spółka Akcyjna	LPP02-2285/13/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LPP01-2285/13/Z00NP	PN-EN ISO 9239-1:2010

3.2 Test results

Test method	Parameter	Number of tests	Results	
			Continuous parameter – mean (m)	Compliance with parameters
PN-EN ISO 11925-2:2010 Exposure 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(–)	Y
PN-EN ISO 9239-1:2010	Critical heat flux (kW/m^2)	3	8,0	(–)
	Smoke production ($\% \cdot \text{min}$)		162,5	(–)
(–): do not concern Y: Yes N: No				

4 Classification and field of application

4.1 Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Classification

PVC floor covering with trade name SYRIUS, (BAZALT), in relation to its reaction to fire behaviour are classified:

B_{fl}

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The format of the reaction to fire classification for floorings is:

Fire behaviour		Smoke production	
B_{fl}	-	s	1

i.e.: **B_{fl}-s1**

Reaction to fire classification: B_{fl}-s1

4.3 Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

- Product described in point 2.2 this classification report
- Product can be used with substrates with reaction to fire classification A1 or A2 with or without dispersion adhesive.

5 Limitation

The classification given above remains valid as long as:

- test method remains unchanged,
- product standard or technical approval remains unchanged,
- constructional or material modifications do not exceed limits of the field of application defined in 4.3.

This classification report has been issued in three copies (2 for client, 1 for Fire Research Department of ITB). Additional signed copies can be issued by Fire Research Department of ITB on the request of the report's owner only.

"The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance (till 1st July of 2013 – declaration of conformity) by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance (till 1st July 2013 – system of conformity) and CE marking according to harmonized technical specification of the product and with Regulation (EU) no. 305/2011 of The European Parliament and of The Council of 9 March 2011 laying down harmonized conditions for the marketing construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system of assessment and verification of constancy of performance 3 is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested."

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

SIGNED



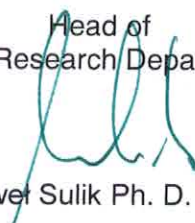
Bartłomiej Papis Ph. D. Eng.



Andrzej Kolbrecki Ph. D. Eng.

APPROVED

Head of
Fire Research Department



Paweł Sulik Ph. D. Eng.



ОТЧЁТ О КЛАССИФИКАЦИИ РЕАКЦИИ НА ОГОНЬ В СООТВЕТСВИИ С PN-EN 13501-1+A1: 2010

Заказчик:	Zakłady Lentex Spółka Akcyjna ul. Powstańców Śląskich 54 42-700 Lubliniec
Подготовка:	Instytut Techniki Budowlanej Ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Продукт:	Ковровое покрытие из ПВХ Сыриус (SYRIUS), (Базальт - Bazalt)
Отчёт о классификации №:	2285/13/Z00NPR
Номер издания:	3 (вариант на русском языке)
Номер экземпляра	2
Дата издания :	2013-12-19

Отчёт состоит из 4 сторон. Дублирование и использование допустимы только полностью.

1. Введение

Этот отчёт о классификации определяет классификацию коврового покрытия из ПВХ Сыриус (Базальт), в соответствии с процедурами PN-EN 13501-1+A1: 2010.

2. Детали классифицированного строительного продукта

2.1 Общие сведения

Продукт определен как ковровое покрытие из ПВХ Сыриус (Базальт).

2.2 Описание продукта

Продукт, ковровое покрытие из ПВХ Сыриус (Базальт), описан ниже.

Ковровое покрытие из ПВХ Сыриус (Базальт).
 Продукт это эластическое гетерогенное ковровое покрытие из ПВХ с подклейкой из полиэфирных нетканых волокон.
 Общая толщина: 3,80 мм.
 Толщина поверхностного слоя: 0,30 мм.
 Данные по заявлению заказчика.

3. Отчёты по испытаниям и результаты использованные для классификации

3.1 Отчёты по испытаниям

Лаборатория	Заказчик	Номер отчёта по испытаниям	Метод испытаний
Огневая Лаборатория Института Строительной Техники, Варшава	Zakłady LENTEX Spółka Akcyjna	LPP02-2285/13/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2: 2010
		LPP01-2285/13/Z00NP	PN-EN ISO 9239-1: 2010

3.2 Результаты испытаний

Метод испытаний	Параметр	Количество испытаний	Результаты испытаний	
			Параметр постоянный средняя величина (m)	Параметр согласия
PN-EN ISO 11925-2: 2010 Поверхностная экспозиция 15s	$F_s \leq 150$	6	(-)	Д
PN-EN ISO 9239-1:2010	Критический поток теплоты ($\text{кВ}/\text{м}^2$)	3	8,0	(-)
	Продукция дыма (В/с)		162,5	(-)

(-) неприменимо, Д да, Н нет

4. Классификация и непосредственный диапазон применения

4.1 Основа классификации

Классификацию определено в соответствии с процедурами PN-EN 13501-1+A1: 2010.

4.2 Классификация

Продукт, ковровое покрытие из ПВХ Сыриус (SYRIUS) классифицируется по реакции на огонь, как:

B_{fl}

Дополнительная классификация по продукции дыма, это:

s1

Формат классифиции по реакции на огонь строительного продукта, это:

Классифиция по реакции на огонь		Классификация по продукции дыма	
B_{fl}	-	s	1

i.e. **B_{fl} – s1**

Классифиция по реакции на огонь: B_{fl}-s1

4.3 Диапазон применения

Классификация по реакции на огонь является действительной для продуктов описанных в главе 2.2.

Классифиция по реакции на огонь является действительной для продуктов применяемых непосредственно на подкладках классов A1 und A2, клеённых (дисперсный клей) или не клеённых.

5 Ограничения

Срок годности этого отчёта о классификации нелимитирован, на следующих условиях:

- Процедура испытания продукта является постоянной,
- Стандарт продукта или техническое одобрение продукта не изменилось,
- Потенциальные отклонения не находятся вне границ диапазона применения данных в главе 4.3.

Отчёт о классификации издан в двух экземплярах. Подтверждённые копии этого отчёта могут быть изданы Отделением Огневых Испытаний Института Строительной Техники по желанию заказчика или владельца отчёта.

6 Замечание

Отчёт о классификации не является сертификатом или техническим одобрением продукта.

В случае сомнений вариант на польском языке (2285/13/Z00NP) служит для интерпретации.

Подготовил и подписал

Одобрил

Andrzej Kolbrecki



Руководитель Отделения Огневых
Испытаний



Paweł Sulik