
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wykładzin podłogowych - budynek główny ginekologia
ADRES INWESTYCJI : 73-200 Choszczno
ul.Niedziałkowskiego 4 A działka nr 661
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Choszcznie
ADRES INWESTORA : 73-200 Choszczno
ul.Niedziałkowskiego 4 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borkowski Marian (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

I.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SP ZOZ w Choszczynie zlokalizowany na działce nr 661 w Choszczynie

Inwestor: SP ZOZ w Choszczynie, ul. Niedziałkowskiego 4 A.

1. Cel i podstawa opracowania

Celem opracowania jest wymiana istniejących wykładzin podłogowych budynku głównego SP ZOZ - oddział ginekologii

2. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany - inwentaryzacja
- Wizja lokalna

3. Zestawienie powierzchni podłóg

sala nr 202	- 18,63 m ²
sala nr 203	- 17,36 m ²
sala nr 209	- 16,37 m ²
sala nr 209a	- 13,87 m ²
Razem powierzchnia do wymiany	- 66,23 m ²

4. Podłoga istniejąca z PCV na podłożu drewnianym wymienić na nową z wykładziny niepalnej gładkiej odpornej na ścieranie zgrzewanej z PVC obiektowej typ Rekord 43 PUR TYTAN 1213 5605 0 grub. 2,5 mm (heterogeniczna) wielowarstwowa - z wywinięciem cokolika na ścianę wys.10cm

5. Materiały podstawowe do zastosowania o podobnych parametrach

- Uniwersalny klej do wszelkiego rodzaju wykładzin PCW i dywanowych klejonych na chłonnych podłożach. Klejenie homogenicznych - jednowarstwowych i heterogenicznych dwuwarstwowych wykładzin z PCW (z roli bądź w postaci płytek, PCW na spo dach piankowych, korka kaszerowanego PCW) oraz wykładzin tekstylnych na spodach piankowych poliuretanowych i bez nich na podłożach nasiąkliwych. Nadaje się do stosowania na podłożach nasiąkliwych, wewnątrz budynków. Nie zawiera rozpuszczalników. zużycie: - packa zębata A2, A3: około 280-300 g/m² - packa zębata B1, B2: około 400-550 g/m²

- Wykładzina Rekord 43 - wykładzina wielowarstwowa z przezroczystą warstwą użytkową, pod którą znajduje się folia drukowana z naniesionym barwnym wzorem i warstwa spodnia. Odporna na działanie mikroorganizmów. Bardzo odporna na ścieranie dzięki warstwie użytkowej o grubości 1,2 mm wykonanej z czystego PCW, dodatkowo zabezpieczona poliuretanem PUR.

Wyrób zgodny jest z normą PN-EN 649, klasa użytkowa 34/43, grupa ścieralności T. Przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej o bardzo dużej intensywności ruchu i w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi np.: w szpitalach i innych obiektach służby zdrowia, szkołach, przedszkolach, hotelach, placówkach handlowych, dworcach, itp. oraz w pomieszczeniach przemysłu lekkiego.

Warstwa użytkowa 1,2 mm

Warstwa zadrukowana 0,10 mm

Warstwa spodnia 1,2 mm

Grubość całkowita 2,5 mm

6. Zakres robót do wykonania

- demontaż istniejących wykładzin
- zerwanie podłóg drewnianych
- wykonanie rusztu między belkami stropowymi o wym. 70x50 cm (szerokość będzie zależna od rozstawu belek stropowych)
- ułożenie płyty OSB 3 gr 25mm na pióro-wpust
- zagruntowanie podłoża zgodnie z zastosowaną technologią
- przyklejenie wykładziny PCV do gotowego podłoża z wywinięciem cokolika na ścianę o wysokości 10 cm
- zgrzewanie wykładzin
- mycie i zapastowanie wykładzin
- utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki

Wszystkie roboty budowlane - montażowe a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z zastosowaną przez oferenta technologią, przedmiarem robót, oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Montażowych" wydanych przez MGPIB a opracowanych przez ITB oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

Wskaźniki cenotwórcze przyjęte z bazy sekocenbud z III kw. 2014r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4500000-7	Roboty budowlane			
1.1	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	<209>5.1*3.5-1.8*0.82	m ²	16.37	
		<209a>3.1*4.2+1.0*0.85	m ²	13.87	
		<202>5.08*3.5+1.7*0.5	m ²	18.63	
		<203>5.08*3.33+0.4*1.12	m ²	17.36	
				RAZEM	66.23
2	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
d.1.1	0439-02	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
3	KNR-W 4-01	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych - wykonanie rusztu między belkami o wym. 70x50 cm (szerokość rusztu uzależniona od rozstawu belek stropowych) pod płyty OSB 3	m ²		
d.1.1	0412-03	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
4	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 25mm łączonych na pióro-wpust	m ²		
d.1.1	0819-03	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
5	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - płyty OSB i wiórowe	m ²		
d.1.1	0502-06	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
6	ZKNR C-2	Wykładzina podłogowa z PVC obiektowa, Rekord 43 PUR TYTAN grub. 2, 5 mm (heterogeniczna) wielowarstwowa - z wywinięciem na cokolik wys.10cm	m ²		
d.1.1	0606-04	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
7	ZKNR C-2	Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0610-04	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
8	ZKNR C-2	Zmycie i zapastowanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0610-05	poz.1	m ²	66.23	
				RAZEM	66.23
9	KNP 01 0104-	Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
d.1.1	02.05	poz.1*3/1000	t	0.20	
				RAZEM	0.20
10	KNP 01 0104-	Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t		
d.1.1	06.05	Krotność = 9 poz.1*3/1000	t	0.20	
				RAZEM	0.20
11	KNP 01 0106-	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
d.1.1	02.01	poz.1*0.032*610/1000	t	1.29	
				RAZEM	1.29
12	KNP 01 0106-	Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia	t		
d.1.1	06.01	Krotność = 9 poz.11	t	1.29	
				RAZEM	1.29
13		Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	t		
d.1.1		poz.9+poz.11	t	1.49	
				RAZEM	1.49



**AKADEMIA MEDYCZNA W GDAŃSKU
MIĘDZYWYDZIAŁOWY INSTYTUT
MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPIKALNEJ**

ul. Powstania Styczniowego 9b
81-519 Gdynia
tel/fax: (0-58) 622-33-54



779/1929/56/2009

Gdynia, dnia 10-02-2009 r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 48/779/56/2009

1. Wyrób (materiał)

WYKŁADZINY ELASTYCZNE BEZ WARSTWY
IZOLACYJNEJ Z PVC
- Wykładziny heterogeniczne z przezroczystą
warstwą użytkową z PVC
GAMRAT REKORD

2. Przeznaczenie

w zależności od klasy użytkowania od 21 do 43
mogą być stosowane w obiektach budownictwa
mieszkaniowego, administracyjno-biurowego,
sanatoryjnego, hotelowego o umiarkowanym
i dużym natężeniu ruchu; w budownictwie
użyteczności publicznej o bardzo dużym, dużym
i umiarkowanym natężeniu ruchu, w pomieszczeniach
przeznaczonych na stały pobyt ludzi np. w szpitalach
i innych obiektach służby zdrowia, szkołach,
przedszkolach, hotelach, placówkach handlowych,
dworcach, itp. oraz w obiektach przemysłu lekkiego,
w tym przemyśle spożywczym, farmaceutycznym,
kosmetycznym i w innych pomieszczeniach
o podobnym znaczeniu.

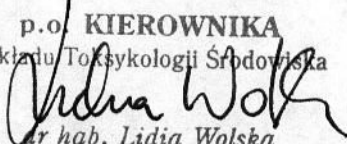
**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

Zakłady Tworzyw Sztucznych
„Gamrat” Spółka Akcyjna
ul. Mickiewicza 108
38-200 Jasło

4. Producent

Zakłady Tworzyw Sztucznych
„Gamrat” Spółka Akcyjna
ul. Mickiewicza 108
38-200 Jasło

5. Wyrób odpowiada wymaganiom higienicznym.
Pomieszczenia, w których zastosowano wyrób należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym okresie mogą być użytkowane.
Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobu.
6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo „Gamrat” JA/41/2009-03-13, Atest Higieniczny Nr 55/779/68/2004 z dn. 10-02-2004 wydany przez Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej AMG.
7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

p.o. KIEROWNIKA
Zakładu Toksykologii Środowiska

dr hab. Lidia Wolska

ZASTĘPCA DYREKTORA
MIĘDZYWYDZIAŁOWEGO INSTYTUTU
MEDYCYNY MORSKIEJ I TROPICALNEJ


dr n. med. Wacław Naborski



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

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT ZUM BRANDVERHALTEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER PN-EN 13501-1: 2004

Klassifizierungsbesitzer	Zakłady Tworzyw Sztucznych Gamrat Spółka Akcyjna 38-200 Jasło Mickiewiczstrasse 108, Institut für Bautechnik, Filtrowastrasse 1 00-611 Warszawa, Polen
Vorbereitung:	
Produkt Name:	PVC Bodebelage Gamrat Rekord Type 21, 22, 31, 41, 42, 43
Nummer des Klassifizierungsberichtes:	NP-1105/06/AK
Nummer der Verlegung:	1 (Version in Deutsch)
Datum der Verlegung:	2006-09-18

Der Bericht umfasst 4 Seiten.

1. Einführung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die der Bauprodukten **PVC Bodebelage Gamrat Rekord Type 21, 22, 31, 41, 42, 43**, in Übereinstimmung mit der in der PN-EN 13501-1 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2. Angaben zur klassifizierten Produkten

2.1 Art and Endanwendungsbereich

PVC Bodebelage Gamrat Rekord Type 21, 22, 31, 41, 42, 43. Die Klassifizierung gilt für das Endanwendungsbereich; die Bodebelage, mit dem Feuerszenarium den Entwickeltenfeuern in Nachbarzimmer in Übereinstimmung mit dem Punkt A.3.2 der Europäischennorm PN-EN 13501-1: 2004.

2.2 Produkt Beschreibung

Die Produkten, PVC Bodebelage Gamrat Rekord Type 21, 22, 31, 41, 42, 43 sind vollständig in angeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, beschrieben.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

3.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummern der Prüfberichte	Prüfverfahren
Brandschutz Labor des Institut für Bautechnik, Warschau, Polen	Zakłady Tworzyw Sztucznych Gamrat Spółka Akcyjna	LP-799/23-31/06	PN-EN 11925-2:2004
Brandschutz Labor des Institut für Bautechnik, Warschau, Polen	Zakłady Tworzyw Sztucznych Gamrat Spółka Akcyjna	LP-799/3-20/06	PN-EN ISO 9239-1:2004

3.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebniss	
			stetige Parameter Mittelwert	Abfrage Parameter
PN-EN ISO 11925-2: 2004 Flächenbeflammung 15s	$F_s \leq 150$	3	(-)	J
PN-EN ISO 9239-1:2004	Kritische Heizstrom (kW/m ²)	3	8,9	(-)
	Rauch (%·min)		118,4	(-)

(-) nicht anwendbar

J ja

N nein

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit der Abschnitten 9.2, 11 der Norm PN-EN 13501-1:2004 durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Die Produkten, PVC Bodebelage Gamrat Rekord Type 21, 22, 31, 41, 42, 43 wird in Bezug zu seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

B_{f1}

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zu seinem Rauchenentwicklung ist:

s1

Der Format der Klassifizierung zum Brandverhalten für Fussbodenprodukt ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung	
B_{f1}	-	s	1

i.e. **B_{f1} – s1**

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgenden Produktparameter gültig:

**Gamrat Rekord 21; Gesamtdicke \geq 1,0 mm,
Gamrat Rekord 22; Gesamtdicke \geq 1,5 mm,
Gamrat Rekord 31; Gesamtdicke \geq 1,5 mm,
Gamrat Rekord 41; Gesamtdicke \geq 1,5 mm,
Gamrat Rekord 42; Gesamtdicke \geq 2,0 mm,
Gamrat Rekord 43; Gesamtdicke \geq 2,0 mm,**

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- aufgebracht auf Untergrund der Euroklassen mindestens A2-s3, d0 oder auf Untergründen von Holz oder Holzderivaten,
- geleimt zu Untergrund (Kleber Gamakryl oder ander Dispersionkleber).

5 Einschränkungen

5.1 Allgemeines

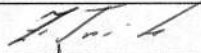

Die Geldungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes ist 3 Jahre (bis 2009-05-05), unter der Bedingung das Komposition und Struktur sind unveränderlich.

Diese Klassifizierung kann, nur von Auftraggeber/Klassifizierungsbesitzer, gebraucht oder reproduziert als Ganzes sein.

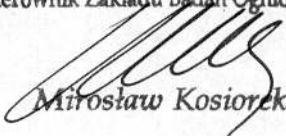
Bestätigte Kopie dieser Klassifizierung kann verlegt sein von Brandschutzabteilung des Institut für Bautechnik nur über Anforderung von Auftraggeber/Klassifizierungsbesitzer.

5.2 Warnhinweis

Diese Klassifizierung dient nicht zur Typzulassung oder Zertifizierung des Bauprodukts.

Klassifizierung	Name	Unterschrift	Datum
Vorbereitung	Mariusz Żońnik		2006-09-18
Kontrolle	Andrzej Kolbrecki		2006-09-18

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych


Mirosław Kosiorek



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 Tworzyw Sztucznych GAMRAT Spółka Akcyjna 38-200 Jasło ul. Mickiewicza 108
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Wykładziny podłogowe z PVC Gamrat:: grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43 i grubości całkowitej 1,0 ÷ 3,0 mm (+0,13 mm, - 0,10 mm)
Raport klasyfikacyjny nr:	NP.-02279.1/C/09/MŻ
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 2
Data wydania:	2009.06.17

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 Gamrat: grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43 zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2007.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Wykładziny podłogowe z PVC Gamrat: grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43.

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Wykładziny podłogowe z PVC Gamrat: grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43 i grubości całkowitej 1,0 ÷ 3,0 mm (+0,13 mm, - 0,10 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 Ogniwych ITB	Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT Spółka Akcyjna	LP-02279.1/23-55/09	PN-EN ISO 11925-2
		LP-02279.1/3.1-14/09	PN-EN ISO 9239-1
		LP-02279.2/23-56/09	PN-EN ISO 11925-2
		LP-02279.2/3.1-13/09	PN-EN ISO 9239-1

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
LP-02279.1/23-55/09				
PN-EN ISO 11925-2 Ekspozycja 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	T
LP-02279.1/3.1-14/09				
PN-EN ISO 9239-1	Krytyczny strumień (kW/m^2)	3	9,4	(-)
	Wydzielanie dymu($\% \cdot \text{min}$)	3	77,8	(-)
LP-02279.2/23-56/09				
PN-EN ISO 11925-2 Ekspozycja 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	T
LP-02279.2/3.1-13/09				
PN-EN ISO 9239-1	Krytyczny strumień (kW/m^2)	3	10,1	(-)
	Wydzielanie dymu($\% \cdot \text{min}$)	3	123,7	(-)
(-): 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

Wykładziny podłogowe z PVC Gamrat: grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43 w zakresie reakcji na ogień uzyskały 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 z 15 czerwca 2002).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób: wyrób może być stosowany na podkładach o euroklasie A1 i A2 lub na podkładach drewnianych i drewnopochodnych

Opis wyrobu wg punktu 2.

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 Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał



Mariusz Żońnik
Z upoważnienia Kierownika Pracowni
Rozwoju Pożaru i Badań Materiałowych



dr inż. Andrzej Kolbrecski

Zaakceptował

Kierownik Zakładu Badań Ogniowych



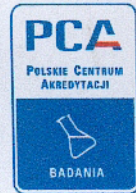
Mirosław Kosiorek



INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW WŁÓKIENNICZYCH

90-520 Łódź, ul. Gdańska 118

Tel.: (48 42): Centrala 25 34 400, Laboratorium 25 34 430, Fax. 25 34 490



AB 029

LABORATORIUM BADAŃ WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH

RAPORT Z BADAŃ WYZNACZANIA NAPIĘCIA ELEKTROSTATYCZNEGO

ZNAK SPRAWY: NDE-9004-67/06

Nr 66/NDE/2006

Metoda badań: PN-EN 1815:2001. Elastyczne i włókiennicze pokrycia podłogowe. Ocena zdolności do elektryzacji (metoda A).

Zleceniodawca:

Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” S.A.
ul. Mickiewicza 108
38-200 Jasło



Przedmiot badań:

Próbka elastycznego pokrycia podłogowego heterogenicznego z PVC o nazwie **REKORD 43**

Grubość całkowita: 2,5 mm

Producent: „GAMRAT” S.A., Jasło

Próbka do badań wraz z charakterystyką dostarczona przez Zleceniodawcę

INSTYTUT INŻYNIERII
MATERIAŁÓW WŁÓKIENNICZYCH
90-520 Łódź, ul. Gdańska 118
tel. (42) 253-44-00 REGON 001123012

Warunki badań:

temperatura: 23,8°C; wilgotność względna powietrza: 25,5 %

badania wykonano bez użycia podkładki izolacyjnej, na uziemionej podłodze

Wyniki badań:

Materiał podeszwy	Napięcie U [kV]			Wartość średnia U [kV]
	0,8	0,9	0,9	
Guma przewodząca BAM	0,8	0,9	0,9	0,9
Polichlorek winylu	1,0	1,2	1,0	1,1

Badania wykonała: mgr inż. Irena Kamińska

LABORATORIUM
Badań Własności Elektrostatycznych
KIEROWNIK
mgr inż. *Wrocław*
mgr inż. Stanisława Wróbel

Data otrzymania próbki: 24.07.2006

Data wykonania badań: 31.07.2006

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki.
2. Raport zawiera dwie strony.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
4. W przypadku posługiwania się niniejszym raportem, za zgodność wyrobu z badaną próbką odpowiedzialność ponosi Zleceniodawca.



OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

Badania napięcia elektrostatycznego przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 1815:2001 „Elastyczne i włókiennicze pokrycia podłogowe. Ocena zdolności do elektryzacji (metoda A)” wykazały, że wartości zmierzonego napięcia U nie przekraczają **2,0 kV**. Zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 14041:2004 „Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe. Właściwości zasadnicze” punkt 4.6.2.1, badana próbka elastycznego pokrycia podłogowego heterogenicznego z PVC o nazwie **REKORD 43**, spełnia wymagania dla pokrycia podłogowego antystatycznego, po przyklejeniu do betonu lub innej powierzchni o rezystancji upływu do ziemi $\leq 10^9 \Omega$.

LABORATORIUM
Badań Własności Elektrostatycznych
KIEROWNIK
mgr inż. *Wróbel* Stanisława Wróbel

Łódź, dnia 01.08.2006

Koniec raportu



www.gamrat.pl



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
EC-DECLARATION OF CONFORMITY
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС
NR 01/ZW/12**

1. Nazwa i adres producenta/ Name and address of manufacturer/ Наименование и адрес производителя:

**Zakłady Tworzyw Sztucznych "Gamrat" Spółka Akcyjna
38-200 JASŁO, ul. Mickiewicza 108
tel. +48 13 491 46 38; fax +48 13 491 50 22;
e-mail: wykładziny@gamrat.com.pl**

2. Nazwa wyrobu budowlanego/ Name of the construction product/ Наименование строительного материала:

**Elastyczne pokrycia podłogowe Gamrat/
Flexible floor coverings Gamrat/
Эластичные покрытия для пола Gamrat**

**Grupa: Norma, Centra, Intera, Ultra, Elektra - klasa użytkowania 34 i 43/ class of use 34 and 43/
класс эксплуатации 34 и 43**

Grupa Specjal - klasa użytkowania 21 ÷ 43/ class of use 21 ÷ 43/ класс эксплуатации 21 ÷ 43

Grupa Rekord - klasa użytkowania 21 ÷ 43/ class of use 21 ÷ 43/ класс эксплуатации 21 ÷ 43

Grupa Rondo - klasa użytkowania 21 ÷ 43/ class of use 21 ÷ 43/ класс эксплуатации 21 ÷ 43

3. Nazwa i adres jednostki notyfikowanej/ Name and address of notified unit/ Наименование и адрес нотифицированного органа:

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
00 - 611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1
tel.: +48 22 579 61 68, +48 22 579 61 67, fax: +48 22 579 62 95**

Numer jednostki notyfikowanej/ Number of notified unit/ Номер нотифицированного органа: 1488

4. Numer certyfikatu zgodności/ Certification of conformity number/ Номер сертификата соответствия:

**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI WE 1488-CPD-0017
EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY 1488-CPD-0017
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС 1488-CPD-0017**

**z PN-EN 14041 Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe -
Właściwości zasadnicze**

**i z PN-EN 649 Elastyczne pokrycia podłogowe - Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia
podłogowe z poli(chlorku winylu) – Specyfikacja**

Jasło, 2012-03-01

(miejsce i data wystawienia)/
(place and date of issue) (место и дата выдачи)

PEŁNOMOCCNIK
Zakładów Tworzyw Sztucznych
"Gamrat" Sp. z o.o. w Jasle
Dyrektor Zakładu Wykładzin
mgr inż. Jacek Septoń

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)/
(Name, Surname and Signature of an authorised person)/
(имя, фамилия подпись полномочного представителя)

ZW/SP/D/005/2012/I



Załącznik nr 1 do Deklaracji Zgodności WE NR 01/ZW/12

Parametry techniczne			Norma 43	Centra 43	Ultra 43	Intera 43	Elektra 43
Certyfikat Zgodności WE	PN-EN 14041		1488 – CPD – 0017				
Klasyfikacja użytkowania	PN-EN 649 + PN-EN 685		34 / 43				
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1		B _{fl} -s1				
Ocena higieniczna	-		Pozytywna				
Zachowanie elektryczne	PN-EN 14041		Antystatyczna i rozpraszająca			Anty- statyczna	Anty- statyczna i prze- wodząca
Rezystancja elektryczna	PN-EN 1081		≤ 10 ⁹ Ω			-	≤ 10 ⁶ Ω
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815		≤ 2 kV				
Odporność na poślizg	DIN 51130		R11				
Dynamiczny współczynnik tarcia (wzdłuż/ w poprzek)/	PN-EN 13893		0,37 / 0,34	0,36 / 0,41			0,34 / 0,51
Grubość	PN-EN 428	mm	2,0				
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	2,0				
Ciężar	PN-EN 430	kg/m ²	2,6	3,0	3,2	3,15	3,0
Szerokość rulonu	PN-EN 426	m	2				
Długość rulonu	PN-EN 426	m	20				
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-1	-	Grupa T			Grupa P	
Wgniecenie reszkowe	PN-EN 433	mm	0,04	≤ 0,1			
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	≤ 0,4				
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	≤ 8				
Odporność na światło	PN-ISO 105-B02	-	≥ 7	≥ 6			
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra				
Odporność chemiczna	PN-EN 423	-	Dobra				
Odporność na mikroorganizmy	PN-EN ISO 846	-	Tak				
Odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach	PN-EN 425	-	Odporna				

Jasło, 2012-03-01

(miejsce i data wystawienia)/
(place and date of issue) / (место и дата выдачи)

PEŁNOMOCNIK
Zakładów Tworzyw Sztucznych
"Gamrat" S.A. w Jasle
Dyrektor Zakładu / Wykładjin
mgr inż. Jacek Sepioł

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)/
(Name, Surname and Signature of an authorised person)/
(имя, фамилия подпись полномочного представителя)



ZW/SP/D/005/2012/II



www.gamrat.pl



Załącznik nr 2 do Deklaracji Zgodności WE nr 01/ZW/12

Parametry techniczne			Specjal 43 S	Specjal 43 Plus
Certyfikat Zgodności WE	PN-EN 14041		1488 – CPD – 0017	
Certyfikat morski Lloyd'a	-		MED 1150261	MED 1150262
Klasyfikacja użytkowania	PN-EN 649 + PN-EN 685		34 / 43	
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1		B _{fl} s1	
Ocena higieniczna	-		Pozytywna	
Zachowanie elektryczne	PN-EN 14041		Antystatyczna	Antystatyczna i rozpraszająca
Rezystancja elektryczna	PN-EN 1081		-	≤ 10 ⁹ Ω
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815		≤ 2 kV	
Odporność na poślizg	PN-EN 14041		Klasa DS	
Dynamiczny współczynnik tarcia (wzdłuż/ w poprzek)/	PN-EN 13893		0,39 / 0,43	0,40 / 0,43
Grubość	PN-EN 428	mm	2,0	
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	2,0	
Ciężar	PN-EN 430	kg/m ²	3,6	3,3
Szerokość rulonu	PN-EN 426	m	2	
Długość rulonu	PN-EN 426	m	20	
Płytki, długość boku	PN-EN 427	mm	610 x 610; 608 x 608; 500 x 500; 300 x 300	
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-2	-	Grupa M	Grupa P
Wgniecenie resztkowe	PN-EN 433	mm	≤ 0,1	
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	≤ 0,4	
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	≤ 8	
Odporność na światło	PN-ISO 105-B02	-	≥ 7	
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra	
Odporność chemiczna	PN-EN 423	-	Dobra	
Odporność na mikroorganizmy	PN-EN ISO 846		Tak	
Odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach	PN-EN 425	-	Odporna	

Jasło, 2012-03-01

(miejsce i data wystawienia)/
(place and date of issue) / (место и дата выдачи)

PEŁNOMOĆNIK
Zakładów Tworzyw Sztucznych
"Gamrat" S.A. w Jasle
Dyrektor Zakładu Wykładzin
mgr inż. Jacek Sepiół

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)/
(Name, Surname and Signature of an authorised person)/
(имя, фамилия, подпись полномочного представителя)



ZW/SP/D/005/2012/I

Załącznik nr 3 do Deklaracji Zgodności WE NR 01/ZW/12

Parametry techniczne			Rekord 43	Rekord 42	Rekord 41	Rekord 31
Certyfikat Zgodności WE	PN-EN 14041		1488 – CPD – 0017			
Klasyfikacja użytkowania	PN-EN 649 + PN-EN 685		34 / 43	34 / 43	33/42	23/31
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1		B _f -s1			
Ocena higieniczna	-		Pozytywna			
Zachowanie elektryczne	PN-EN 14041		Antystatyczna			
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815		≤ 2 kV			
Odporność na poślizg	DIN 51130		R11			
Dynamiczny współczynnik tarcia (wzdłuż/ w poprzek)/	PN-EN 13893		0,66 / 0,68			
Grubość	PN-EN 428	mm	2,5	2,0	2,0	1,6 2,0
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	1,2	0,8	0,6	0,3
Ciężar	PN-EN 430	kg/m ²	3,8	3,1	3,2	2,6 3,3
Szerokość	PN-EN 426	m	2			
Długość rulonu	PN-EN 426	m	18	20		
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-1	-	Grupa T			
Wgniecenie reszkowe	PN-EN 433	mm	0,04	0,03	0,03	0,03
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	≤ 0,4			
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	≤ 8			
Odporność na światło	PN-ISO 105-B02	-	> 7			
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra			
Odporność chemiczna	PN-EN 423	-	Odporna			
Odporność na mikroorganizmy	PN-EN ISO 846		Tak			
Odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach	PN-EN 425	-	Odporna			

Jasło, 2012-03-01

(miejsce i data wystawienia)/
(place and date of issue)/ (место и дата выдачи)

PEŁNOMOCCNIK
Zakładów Wytwórczych Sztucznych
"Gamrat SA w Jasle
Dyrektor Zakładu Wykładzin
mgr inż. Jacek Sepiół

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)/
(Name, Surname and Signature of an authorised person)/
(имя, фамилия подпись полномочного представителя)



ZW/SP/D/005/2012/I

Załącznik nr 4 do Deklaracji Zgodności WE NR 01/ZW/12

Parametry techniczne		Rondo 42	
Certyfikat Zgodności WE	PN-EN 14041	1488 – CPD – 0017	
Klasyfikacja użytkowania	PN-EN 649 + PN-EN 685	33/42	
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	PN-EN 13501-1	B _{fl} -s1	
Ocena higieniczna	-	Pozytywna	
Zachowanie elektryczne	PN-EN 14041	Antystatyczna	
Napięcie elektrostatyczne	PN-EN 1815	≤ 2 kV	
Odporność na poślizg	PN-EN 14041	Klasa DS	
Dynamiczny współczynnik tarcia (wzdłuż/ w poprzek)/	PN-EN 13893	0,67/ 0,67	
Grubość	PN-EN 428	mm	2,0
Grubość warstwy użytkowej	PN-EN 429	mm	0,55
Ciężar	PN-EN 430	kg/m ²	3,3
Szerokość	PN-EN 426	m	2
Długość rulonu	PN-EN 426	m	20
Odporność na ścieranie	PN-EN 660-1	-	Grupa T
Wgniecenie reszkowe	PN-EN 433	mm	≤ 0,1
Stabilność wymiarów po działaniu ciepła	PN-EN 434	%	≤ 0,4
Zwijanie się po działaniu ciepła	PN-EN 434	mm	≤ 8
Odporność na światło	PN-ISO 105-B02	-	> 7
Elastyczność	PN-EN 435	-	Dobra
Odporność chemiczna	PN-EN 423	-	Odporna
Odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach	PN-EN 425	-	Odporna

Jasło, 2012-03-01

(miejsce i data wystawienia)/
(place and date of issue)/ (место и дата выдачи)

PEŁNOMOCNIK
Zakładów Tworzyw Sztucznych
"Gamrat" SA w Jasle
Dyrektor Zakładu Wykładzin
mgr inż. Jacek Sepiół

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)/
(Name, Surname and Signature of an authorised person)/
(имя, фамилия и подпись полномочного представителя)



ZW/SP/D/005/2012/I



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI WE

1488-CPD-0017

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych, zgodnie ze zmianami dokonаныmi przez Dyrektywę nr 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993 roku potwierdza się, że wyrób budowlany:

ELASTYCZNE POKRYCIA PODŁOGOWE GAMRAT

Homogeniczne i heterogeniczne wykładziny podłogowe z polichlorku winylu o nazwie:
Grupa: Norma, Centra, Intera, Ultra, Maxima, Elektra – w klasie użytkowania 34 i 43

Grupa SPECJAL - w klasie użytkowania 21+43;

Grupa REKORD - w klasie użytkowania 21+43;

Grupa RONDO - w klasie użytkowania 21+43

o:

klasie E1 - w zakresie emisji formaldehydu

klasie B_{f1-s1} - w zakresie reakcji na ogień

klasie DS - w zakresie odporności na poślizg

napięciu elektrostatycznym ≤ 2,0 kV

wprowadzone do obrotu przez:

Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” Spółka Akcyjna

ul. Mickiewicza 108

38-200 Jasło

produkowane są w zakładzie produkcyjnym:

Zakłady Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” Spółka Akcyjna

ul. Mickiewicza 108

38-200 Jasło

w którym Producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji i prowadzi badania próbek pobranych w tym zakładzie zgodnie z planem badań. Jednostka notyfikowana – *Instytut Techniki Budowlanej* - przeprowadziła wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że Producent spełnia wszystkie wymagania dotyczące oceny zgodności i wyrób posiada właściwości użytkowe opisane załączniku ZA normy:

EN 14041:2004+AC:2005 , EN 14041:2004/AC:2006

(odpowiedniki krajowe: PN-EN 14041:2006, PN-EN 14041:2006/AC:2007)

Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 12.04.2006 (zaktualizowany 11.05.2007, 26.05.2008, 04.05.2011, 20.02.2012) jest ważny, dopóki wyrób spełnia wymagania zharmonizowanego dokumentu odniesienia i warunki produkcji oraz system zakładowej kontroli produkcji nie uległy istotnym zmianom.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

Barbara Dobosz



Warszawa, 20.02.2012

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Marek Kaproń



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001 : 2001
ZLÍN, tř. T. Bati 299, ČESKÁ REPUBLIKA

PROTOKÓL KOŇCOWY

nr akt : 35 35 00037 / 2008

Zleceniodawca : **Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat“
 Spółka Akcyjna
 ul. Mickiewicza 108
 38-200 Jasło, Polska**

Wyrób: **wykładzina podłogowa PVC homogeniczna, gładka
 Norma 43
 wykładzina podłogowa PVC homogeniczna, gładka
 SPECJAL 41, 43
 wykładzina podłogowa PVC heterogeniczna,
 deseniowa (deseń: KWARC) REKORD 21, 22, 31, 41,
 42, 43
 wykładzina podłogowa PVC heterogeniczna,
 deseniowa (deseń: WARS) RONDO 21, 22, 31, 41, 42,
 43**

Producent: **Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat“
 Spółka Akcyjna
 ul. Mickiewicza 108
 38-200 Jasło, Polska**

Opracował : **Inż. Milan Kovář**

Data wydania: **23. 6. 2008**



RNDr. Radomír Čevelík
 dyrektor generalny spółki akcyjnej



1. Zakres badanych właściwości, metody badania

Zleceniodawca zleca określenie następujących właściwości:

- Odporność na poślizg (dynamiczny współczynnik tarcia na suchej powierzchni podłóg) według ČSN EN 14041, ČSN EN 13893

Uwaga: Ten protokół zastępuje Protokół końcowy nr 35 35 00011/2007. Zleceniodawca poprosił o zmianę nazwiska wykładziny podłogowej „AKORD 43” na „Norma 43”.

2. Miejsce i zakres pobrania próbek

Zleceniodawca dostarczył następujące próbki:

- Wykładzina podłogowa PVC homogeniczna, gładka AKORD 43 (teraz Norma 43), całkowita grubość 2,0 mm, w ilości: 2 szt. (500 x 1000) mm
- Wykładzina podłogowa PVC homogeniczna, gładka SPECJAL 43, całkowita grubość 2,0 mm, w ilości: 2 szt. (500 x 1000) mm
- Wykładzina podłogowa PVC heterogeniczna, deseniowa (deseń: KWARC) REKORD 42, całkowita grubość 2,0 mm, w ilości: 2 szt. (500 x 1000) mm
- Wykładzina podłogowa PVC heterogeniczna, deseniowa (deseń: WARS) RONDO 42, całkowita grubość 2,0 mm, w ilości: 2 szt. (500 x 1000) mm

Próbki dostarczono i zarejestrowano dnia 14.12.2006 pod numerem ewid. od 353500011/1 do 353500011/4.

3. Wyniki próby

Wykładzina podłogowa	Dynamiczny współczynnik tarcia na suchej powierzchni podłóg	
	Stwierdzone wartości ^{a)} (kierunek wzdluzny/poprzeczny)	Wymaganie dla spełnienia klasy DS, według ČSN EN 14041
Norma 43	0,37/0,34	Min. 0,3
SPECJAL 41, 43	0,39/0,43	
REKORD 21, 22, 31, 41, 42, 43	0,66/0,68	
RONDO 21, 22, 31, 41, 42, 43	0,67/0,67	

^{a)} – wartości ustalono na typowych reprezentantach podanych w art. 2

4. Wniosek końcowy

Wyniki próby są podane w art. 3. Wszystkie wykładziny PVC spełniają klasę odporności na poślizg „DS” według ČSN EN 14041.



INSTYTUT TESTOWANIA I CERTYFIKACJI SA

Certyfikowany według ČSN EN ISO 9001:2001

764 21 ZLÍN - Louky

Notyfikowane miejsce nr 1023 * Autoryzowana osoba nr 224 * Organ certyfikacyjny dla wyrobów, systemów jakości i EMS * Akredytowane laboratorium

Nr akt 35 35 00037

Str. 3 / 3

5. Wykaz materiałów do opracowania protokołu końcowego

- Zlecenie zleceniodawcy, zaewidowane dnia 5.6.2008 pod nr 353500037
- Protokół końcowy nr akt 353500011/2007, opracowany przez ITC,a.s., Zlín dnia 15.1.2007