

ILCOM · PŁYTKI/POMIESZCZENIA/PŁYTKI TARASOWE

# PŁYTKA TARASOWA GRESOWA 2 CM 100x100 NOVERA BLACK MAT R11

Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej Eb < 0,5% . Do wykładania podłóg we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz przestrzeniach publicznych.

SKU  
**5903990322907**EAN  
**5903990322907**PRODUCENT  
**GANDALF**

## PARAMETRY TECHNICZNE

FORMAT	100 × 100 cm
GRUBOŚĆ	20 mm
REKTYFIKOWANA	Tak
ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ	R11
NASIĄKLIWOŚĆ	< 0,5%
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG. PEI	Klasa 4
MROZOODPORNOŚĆ	Tak
WYKOŃCZENIE	Matowe

- Grubość 20 mm — montaż na podsypce, kleju lub regulatorach tarasowych
- Antypoślizgowość R11 — bezpieczeństwo na mokrej nawierzchni
- Mrozoodporna, niska nasiąkliwość < 0,5%
- Klasa ścieralności PEI 4 — wytrzymałość przy intensywnym ruchu
- Materiał gres porcelanowy

EAN: 5903990322907

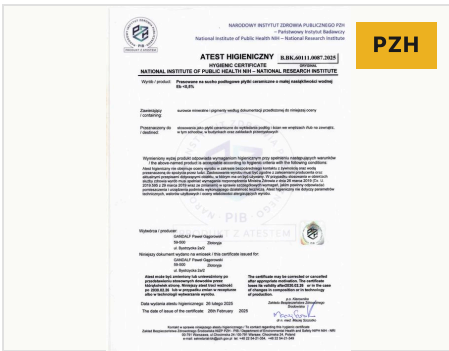
PRODUCENT

**"GANDALF" PAWEŁ GAĞOROWSKI**ul. Stroma 2, 59-500 Złotoryja · NIP: 6941553208 · REGON: 390746958  
kontakt@szklanemozaiki.pl · tel. 505747547

## ■ PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Materiał	Gres porcelanowy szklwiony
Format	100 × 100 cm
Grubość	20 mm
Rektyfikowana	Tak
Antypoślizgowość	R11
Nasiąkliwość	< 0,5%
Klasa ścieralności wg. PEI	Klasa 4
Odporność na płamienie	Klasa 5 – Metoda A (Woda 55°C)
Mrozoodporność	Tak
Wykończenie	Matowe
Płytką tonalna	Tak
Montaż na kleju	Tak (zalecany klej klasy min. C2TE)
Montaż na podsypce	Tak
Montaż na wspornikach tarasowych	Tak
Zalecana ilość punktów podparcia w przypadku montażu na wspornikach tarasowych	5
Dopuszczalny lekki ruch samochodowy do 3.5t	Tak
Dopuszczalny nacisk punktowy	do 1500 kg
Przeznaczenie	Podłoga, Taras, Balkon, Chodnik
Ilość m2 w opakowaniu	1 m2
Ilość szt w opakowaniu	1
Ilość m2 na palecie	30.0 m2
Ilość szt na palecie	30
Wymaga dodatkowej impregnacji	Nie

**CERTYFIKATY I DOKUMENTY**



**PZH**

**Atest higieniczny PZH**

Atest higieniczny — gres ILCOM (ważny do 2030).

**STRONA →**



**R11**

**Antypoślizgowość R11**

Klasa antypoślizgowości R11 wg DIN 51130.

**STRONA →**

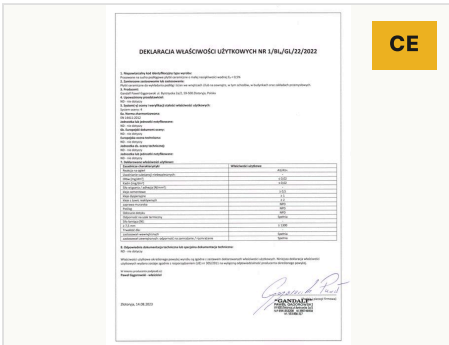


**PEI 4**

**Ścieralność PEI 4**

Klasa ścieralności PEI 4 wg ISO 10545-7.

**STRONA →**



**CE**

**Deklaracja CE**

Deklaracja właściwości użytkowych (CE) — grupa BIA, 2022.

**STRONA →**



## ATEST HIGIENICZNY

**B.BK.60111.0087.2025**

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE**

Wyrób / product: **Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej  
Eb <0,5%**

Zawierający / containing: surowce mineralne i pigmenty według dokumentacji przedłożonej do niniejszej oceny

Przeznaczony do / destined: stosowania jako płytki ceramiczne do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, w tym schodów, w budynkach oraz zakładach przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie obejmuje oceny wyrobu w zakresie bezpośredniego kontaktu z żywnością oraz wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Zastosowanie wyrobu musi być zgodne z zaleceniami producenta oraz aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym ma on być używany. W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 (Dz. U. 2019.595 z 29 marca 2019 wraz ze zmianami) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

Wytwórca / producer:

GANDALF Paweł Gągorowski  
59-500 Złotoryja  
ul. Bystrzycka 2a/2



Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

GANDALF Paweł Gągorowski  
59-500 Złotoryja  
ul. Bystrzycka 2a/2

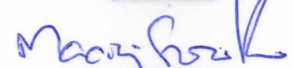
**Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2030.02.26 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.**

**The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2030.02.26 or in the case of changes in composition or in technology of production.**

Data wydania atestu higienicznego: 26 lutego 2025

The date of issue of the certificate: 26th February 2025

p.o. Kierownika  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

  
dr n. med. Maciej Szczętko



**Łukasiewicz**  
Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

**CENTRUM ZAAWANSOWANEJ CERAMIKI I PREFABRYKATÓW**

03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 4      www.icimb.lukasiewicz.gov.pl  
tel. 22 889 48 51      info.warszawa@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CERAMIKA  
tel. 601 362 348      agnieszka.ducka@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Liczba stron: 2	<b>Sprawozdanie z badań Nr 70/1/P/LB/2026</b>		Strona 1
<b>ZLECENIODAWCA</b>	GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja		
<b>UMOWA/ ZLECENIE NR</b>	OL0035P6	<b>NR SPRAWY</b>	WP.5212.67.2026.AD
Przedmiot badań	Płytki ceramiczne		Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy
Opis próbki	Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej $E_b \leq 5\%$ i grubości 20mm. <b>Powierzchnia matowa Sand</b>		
Producent	GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja		
Próbka pobrana przez	Zleceniodawcę		
Próbka dostarczona przez	Kuriera		
Identyfikator próbki	48P/2026		
Liczność próbki	3 sztuki o wymiarze 80x80x2 cm		
Data przyjęcia do laboratorium	19.03.2026 r.		
Data wykonania badania	13.04-14.04.2026 r.		
<b>METODY / PROCEDURY BADANIA:</b>			
EN 16165:2021-10 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation. Annex B Shod ramp test			
DIN EN 16165:2023-02 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation. Annex NB Assessment classes			
<b>WYNIKI BADAŃ</b>			
1. Oznaczanie kąta poślizgu.			
Liczność próbki: powierzchnia 0,5 m <sup>2</sup>			
Kąt nachylenia rampy $\alpha_{shod}$ [°]		20,5	
Klasyfikacja:			
Klasa zdolności antypoślizgowej		R 11	

Liczba stron: 2	<b>Sprawozdanie z badań Nr 70/1/P/LB/2026</b>	Strona 2
<b>UWAGI:</b>		
<p>1. Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.</p> <p>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.</p> <p>3. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium.</p>		
Warszawa, 17.04.2026 r.		
OPRACOWAŁ <i>A. Duka</i>	AUTORYZOWAŁ Z-ca Lidera Grupy Badawczej Ceramika <i>Duka</i> mgr Agnieszka Ducka	
KONIEC		



**Łukasiewicz**  
Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

**CENTRUM ZAAWANSOWANEJ CERAMIKI I PREFABRYKATÓW**

03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 4      www.icimb.lukasiewicz.gov.pl  
tel. 22 889 48 51      info.warszawa@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CERAMIKA  
tel. 601 362 348      agnieszka.ducka@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Liczba stron: 2	<b>Sprawozdanie z badań Nr 70/P/LB/2026</b>		Strona 1
<b>ZLECENIODAWCA</b>	GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja		
<b>UMOWA/ ZLECENIE NR</b>	0L0035P6	<b>NR SPRAWY</b>	WP.5212.67.2026.AD
Przedmiot badań	Płytki ceramiczne		Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy
Opis próbki	Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej $E_b \leq 5\%$ i grubości 20mm. <b>Powierzchnia matowa Sand</b>		
Producent	GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja		
Próbka pobrana przez	Zleceniodawcę		
Próbka dostarczona przez	Kuriera		
Identyfikator próbki	48P/2026		
Liczność próbki	Płytki Astra Sand - 1 sztuka o wymiarze 80x80x2 cm		
Data przyjęcia do laboratorium	19.03.2026 r.		
Data wykonania badania	16.04-17.04.2026 r.		
<b>METODY / PROCEDURY BADANIA:</b>			
PN-EN ISO 10545-7:2000 Płytki i płyty ceramiczne -- Oznaczanie odporności na ścieranie powierzchni płytek szklonych			
<b>WYNIKI BADAŃ</b>			
1. Oznaczanie odporności na ścieranie powierzchni.			
Liczność próbki: 11 próbek			
Widoczne zmiany:		Klasa ścieralności	
6 000 obr.		4	

Liczba stron: 2	<b>Sprawozdanie z badań Nr 70P/LB/2026</b>	Strona 2
<b>UWAGI:</b>		
<p>1. Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.</p> <p>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.</p> <p>3. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium.</p>		
Warszawa, 17.04.2026 r.		
OPRACOWAŁ  <i>A. Duda</i>	AUTORYZOWAŁ  Z-ca Lidera Grupy Badawczej Ceramika <i>Duda</i> mgr Agnieszka Ducka	
KONIEC		

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/BI<sub>a</sub>/GL/22/2022

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej  $E_b < 0,5\%$

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Płytki ceramiczne do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, w tym schodów, w budynkach oraz zakładach przemysłowych.

## 3. Producent:

Gandalf Paweł Gągorowski ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja, Polska

## 4. Upoważniony przedstawiciel:

ND - nie dotyczy

## 5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny: 4

## 6a. Norma zharmonizowana:

EN 14411:2012

## Jednostka lub jednostki notyfikowane:

ND - nie dotyczy

## 6b. Europejski dokument oceny:

ND - nie dotyczy

## Europejska ocena techniczna:

ND - nie dotyczy

## Jednostka ds. oceny technicznej:

ND - nie dotyczy

## Jednostka lub jednostki notyfikowane:

ND - nie dotyczy

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1/A1 <sub>FL</sub>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	-
Otów [mg/dm <sup>2</sup> ]	≤ 0,02
Kadm [mg/dm <sup>2</sup> ]	≤ 0,02
Siła wiązania / adhezja [N/mm <sup>2</sup> ]:	-
kleje cementowe	≥ 0,5
kleje dyspersyjne	≥ 1
kleje z żywic reaktywnych	≥ 2
zaprawa murarska	NPD
Poślizg	NPD
Odczucie dotyku	NPD
Odporność na szok termiczny	Spełnia
Siła łamiąca [N]:	-
≥ 7,5 mm	≥ 1300
Trwałość dla:	-
zastosowań wewnętrznych	Spełnia
zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie / rozmrażanie	Spełnia

## 8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

ND - nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Paweł Gągorowski - właściciel**

Złotoryja, 14.08.2023

  
.....  
"GANDALF"  
PAWEŁ GĄGOROWSKI  
59-500 Złotoryja, ul. Bystrzycka 2a/2  
NIP 6941553208 Id.390746958  
tel. 533 856 317

(Podpis i pieczęć firmowa)