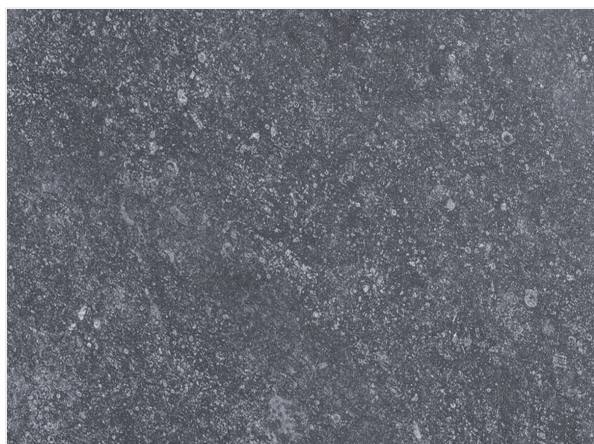


ILCOM · PŁYTKI/WYMIAR PŁYTEK/PŁYTKI TARASOWE 60×60 CM - 2 CM

PŁYTKA TARASOWA GRESOWA 2CM 60X60 SPARTA RUSTIC REKT. 2cm 60x60cm

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
5903990311871EAN
5903990311871PRODUCENT
GANDALF

PARAMETRY TECHNICZNE

KOLOR PRZEWODNI	czarny/antracyt
KLASA ŚCIERALNOŚCI	IV
REKTYFIKOWANE	Tak
GRUBOŚĆ	20 mm
WYKOŃCZENIE	matowa
FORMAT	Kwadratowy
KOLOR	Czarny / Antracytowy
KLASA ŚCIERALNOŚCI WG. PEI	Klasa 4 – zastosowania komercyjne o średnim natężeniu ruchu, przemysłowe oraz instytucjonalne o niewielkim natężeniu ruchu, średnim poziomie zabrudzenia
GRUBOŚĆ PRODUKTU	20
MATERIAŁ	Gres
DESEŃ	Jednolity
EFEKT	Efekt Lappato

- 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: 5903990311871

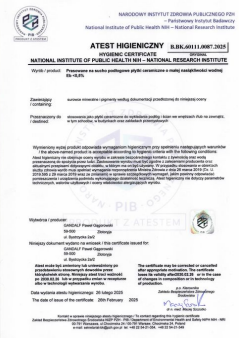
PRODUCENT

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

■ PEŁNA SPECYFIKACJA

PARAMETR	WARTOŚĆ
kolor przewodni	czarny/antracyt
klasa ścieralności	IV
rektyfikowane	Tak
grubość	20 mm
wykończenie	matowa
Format	Kwadratowy
Kolor	Czarny / Antracytowy
Klasa ścieralności wg. PEI	Klasa 4 – zastosowania komercyjne o średnim natężeniu ruchu, przemysłowe oraz instytucjonalne o niewielkim natężeniu ruchu, średnim poziomie zabrudzenia
Grubość produktu	20
Materiał	Gres
Deseń	Jednolity
Efekt	Efekt Lappato
Klasa nasiąkliwości płytek	$E_b \leq 0,5\%$
Obszar zastosowania	W pomieszczeniach i na zewnątrz
Ogrzewanie podłogowe	Odpowiedni do użytku z ogrzewaniem podłogowym
Sposób montażu	Montaż na klej
Tekstura	Gładki
Wykończenie	Połysk i mat
Wykończenie szkła	Matowe
Długość produktu	600
Szerokość Produktu	600
Odpowiednia powierzchnia	Ściana i Podłoga
Odporność na zaplamienie (klasa)	KLASA 5 — plama jest usuwana za pomocą gorącej wody
Klasa odporności ogniowej Euroklasy	A1
Mrozoodporność:	Mrozoodporny
Norma	EN 14411:2012
Płytki barwiona w masie	Niebarwiona
Klej na mozaikę(maxsote) Glue	3
Fuga na mozaikę(maxsote) Fugue	0.4
Sztuk na m2(maxsote) Quantity	3

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 →

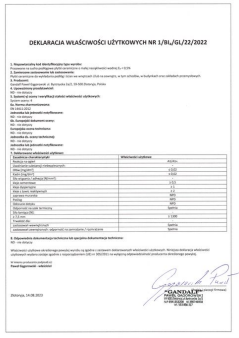


PEI 4

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

Maciej Szczotko
dr n. med. Maciej Szczotko



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	Sprawozdanie z badań Nr 70/1/P/LB/2026		Strona 1
ZLECENIODAWCA	GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja		
UMOWA/ ZLECENIE NR	OL0035P6	NR SPRAWY	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. Powierzchnia matowa Sand		
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.		
METODY / PROCEDURY BADANIA:			
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			
WYNIKI BADAŃ			
1. Oznaczanie kąta poślizgu.			
Liczność próbki: powierzchnia 0,5 m ²			
Kąt nachylenia rampy α_{shod} [°]		20,5	
Klasyfikacja:			
Klasa zdolności antypoślizgowej		R 11	

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



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	Sprawozdanie z badań Nr 70/P/LB/2026		Strona 1
ZLECENIODAWCA	GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja		
UMOWA/ ZLECENIE NR	0L0035P6	NR SPRAWY	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. Powierzchnia matowa Sand		
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.		
METODY / PROCEDURY BADANIA:			
PN-EN ISO 10545-7:2000 Płytki i płyty ceramiczne -- Oznaczanie odporności na ścieranie powierzchni płytek szklonych			
WYNIKI BADAŃ			
1. Oznaczanie odporności na ścieranie powierzchni.			
Liczność próbki: 11 próbek			
Widoczne zmiany:		Klasa ścieralności	
6 000 obr.		4	

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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/BI_a/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 _{FL}
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	-
Ołów [mg/dm ²]	≤ 0,02
Kadm [mg/dm ²]	≤ 0,02
Siła wiązania / adhezja [N/mm ²]:	-
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:

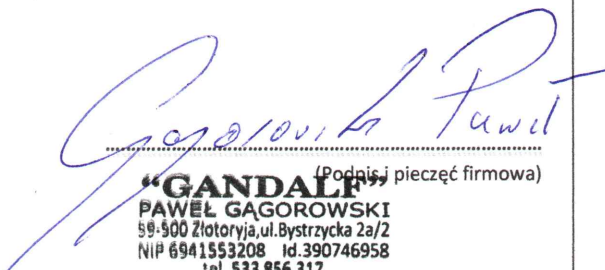
ND - nie dotyczy

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


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

(Podpis i pieczęć firmowa)