

**INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI,
MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH I BUDOWLANYCH**
INSTITUTE OF GLASS, CERAMICS, REFRACTORY AND CONSTRUCTION MATERIALS

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ NR 1487

02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

INSTYTUT PROWADZI:

prace badawcze w zakresie:

- szkła, ceramiki i bioceramiki
- materiałów ogniotrwałych
- materiałów budowlanych
- surowców mineralnych
- ochrony środowiska
- poszanowania energii

produkcję:

- ceramiki technicznej
- materiałów ogniotrwałych
- bioceramiki
- fryt, angob i szkliv
- pigmentów ceramicznych i farb
- spoiw i mieszanek mineralnych
- aparatury pomiarowej

badania laboratoryjne:

- surowców mineralnych
- wyrobów ze szkła i ceramiki
- materiałów ogniotrwałych
- spoiw mineralnych
- stopnia skażenia środowiska

usługi:

- ekspertyzy i doradztwo techniczne
- informacja naukowo-techniczna
- szkolenia specjalistyczne
- audyty energetyczno-technologiczne

certyfikację:

- wyrobów ze szkła i ceramiki
- wyrobów przemysłu cementowego, wapienniczego i gipsowego
- kruszyw i chemii budowlanej
- zakładowej kontroli produkcji

ODDZIAŁY INSTYTUTU:

**MATERIAŁÓW
OGNIOTRWAŁYCH**
44-101 Gliwice, ul. Toszecka 99
tel. (+48) 32 270 18 01
www.imo.gliwice.pl

**MINERALNYCH MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH**
31-983 Kraków, ul. Cementowa 1
tel. (+48) 12 683 79 00
www.immb.com.pl

**INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ,
PROCESOWEJ i ŚRODOWISKA**
45-641 Opole, ul. Oświęcimska 21
tel. (+48) 77 456 32 01 do 06
www.immb.opole.pl

SZKŁA
30-702 Kraków, ul. Lipowa 3
tel. (+48) 12 423 67 77
www.isic.krakow.pl

Nasze zakłady posiadają Certyfikaty
Systemu Zarządzania Jakością
PN-EN ISO 9001:2001

www.isic.waw.pl

Centrala (+48) 22 843 74 21 do 26
Fax. (+48) 22 843 17 89

e-mail: info@isic.neostrada.pl

Dyrektor (+48) 22 843 19 65
Z-ca Dyrektora (+48) 22 843 52 96

BL/170/2036/2008

Warszawa, 2.09. 2008r.

NOVA CERAMICA Sp. z o.o.
ZAKŁAD PRODUKCYJNY MNISZKÓW
UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 14
26-341 MNISZKÓW

W załączeniu przesyłamy sprawozdanie z badań nr 134/LB/2008 wraz z fakturą.

Z poważaniem

K. J. E. R. O. W. N. I. K.
LABORATORIUM BADAWCZEGO

Agr inż. URSZULA ULGAD

**INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI,
MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH I BUDOWLANYCH**

02-676 WARSZAWA, ul. Postępu 9

**LABORATORIUM BADAWCZE
AKREDYTOWANE PRZEZ
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**

NR CERTYFIKATU AB 115



AB 115

Ilość stron 4

Numer egz. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 134/LB/2008

NAZWA WYROBU: Płytki ceramiczne szkliwione.

ZLECENIODAWCA: NOVA CERAMICA Sp. z o.o.

UL. SANDOMIERSKA 89

25-324 KIELCE

DATA OTRZYMANIA PRÓBEK: 05.08.2008r.

DATA WYKONANIA BADANIA: 06.08.- 21.08.2008r.

WYKONAWCA: technik Jacek Kamiński
mgr inż. Joanna Lewicka

Warszawa, dnia 2.09.2008r.

Zakres akredytacji
Badania:

- elementów murowych ceramicznych
- elementów murowych silikatowych
- płytek i płyt ceramicznych
- wkładów szklanych do termosów
- stołowych naczyń szklanych i ceramicznych
- wyrobów sanitarnych ceramicznych

1. Przedmiot badania

- Płytki ceramiczne szkliwione prasowane na sucho następującego typu:

PARANA 333 x 333 x 8 mm GAT.I

- Producent: NOVA CERAMICA Sp. z o.o.
ZAKŁAD PRODUKCYJNY MNISZKÓW
26-341 MNISZKÓW
UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 14

Próbki pobrane i dostarczone do Laboratorium przez Zleceniodawcę.

Liczność próbek: 12 płytek.

Oznaczenie próbki: 08/IV/126/2008

2. Zakres badań:

- sprawdzenie opakowania,
- oznaczenie mrozoodporności.

Zakres badań ustalony przez Zleceniodawcę.

3. Metody badań.

PN-EN 14411:2007

Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie.

p. 9. Cechowanie i znakowanie.

Załącznik G Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$. Grupa B1a.

PN-EN ISO 10545-12:1999

Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie mrozoodporności.

4. Wyniki badań

4.1. Znakowanie opakowania i płytek.

Wg PN-EN 14411 Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie. p. 9. Cechowanie i znakowanie. Załącznik G Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$. Grupa B1a.

- PARANA – płytki pakowane w obręczach tekturowych ściśle przylegają jedna do drugiej, co uniemożliwia przesuwanie się płytek w czasie transportu.

Znakowanie opakowania.

• PARANA

- NOVA CERAMICA CERROL, znak firmowy,
- adres: NOVA CERAMICA sp. z o.o., Zakład Produkcyjny; 26-341 Mniszków, ul. Powstańców Wlkp. 14, tel., fax, www, Wyprodukowano w UE,
- Asortyment: PARANA, NR PARTII: KR34, KALIBER: K1, DATA PRODUKCJI: 29/07/2008, NR SORTOWACZA: K5, GATUNEK: I,
- Płyty i płytki prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$, Powierzchnia: GL, Grupa Bła,
- wymiary: N = W: 333 x 333 x 8 mm,
- ilość płytek w opakowaniu: 12 szt,
- powierzchnia: 1,33 m²
- znak CE 07, znak mrozoodporne, płytki podłogowe, ścienne,
- ATEST HIGIENICZNY HK/B/0798/01/2007 z dnia 31.07.2007,
- Deklaracja zgodności z PN-EN 14411:2006 Zał. G Nr WE2/08/2007 z dnia 26.04.2007,
- tabela z właściwościami:

Wykaz właściwości	Wartości deklarowane	Metoda badania
Reakcja na ogień	Klasa A1 _n	decyzja 96/603/EWG
Siła łamiąca	$\leq 1300N$	EN ISO 10545-4

- uwagi dla klienta w języku polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim.

4.2. Oznaczanie mrozoodporności.

Wg normy PN-EN ISO 10545-12 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie mrozoodporności.

Liczność próbki: 10 płytek

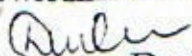
Rodzaj próbki	Nr próbki	Początkowa nasiąkliwość wodna E ₁ (%)	Końcowa nasiąkliwość wodna E ₂ (%)	Ilość płytek uszkodzonych po 100 cyklach
PARANA	1	0,15	0,41	brak
	2	0,15	0,40	
	3	0,16	0,43	
	4	0,16	0,50	
	5	0,13	0,40	
	6	0,15	0,46	
	7	0,15	0,45	
	8	0,16	0,43	
	9	0,17	0,52	
	10	0,15	0,42	

5.0. Oświadczenie

5.1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

5.2. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium.

Osoba odpowiedzialna za sprawozdanie:

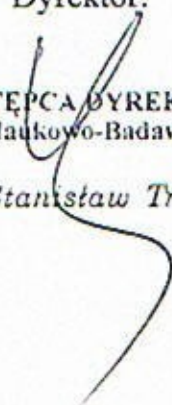

mgr Agnieszka Ducka

Osoba autoryzująca sprawozdanie:


KIEROWNIK
LABORATORIUM BADAWCZEGO

mgr inż. URSZULA RLGAD

Dyrektor:


ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Naukowo-Badawczych

dr Stanisław Traczyk