# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
## Nr 5902610593277

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
5902610593277
**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Płytki ceramiczne do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz zakładach przemysłowych.
**3. Producent:**
Ceramika Paradyż Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 61, 26-300 Opoczno, Polska
**4. Upoważniony przedstawiciel:**
ND - nie dotyczy
**5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System oceny: 4
**6a. Norma zharmonizowana:**
EN14411:2012
**Jednostka lub jednostki notyfikowane:**
ND - nie dotyczy ND - nie dotyczy
**6b. Europejski dokument oceny:**
ND - nie dotyczy
**Europejska ocena techniczna:**
ND - nie dotyczy
**Jednostka do spraw oceny technicznej:**
ND - nie dotyczy
**Jednostka lub jednostki notyfikowane:**
ND - nie dotyczy
**7. Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Zasadnicze charakterystyki | Poziomy i/lub klasy | Dokument odniesienia |
|---|---|---|
| Reakcja na ogień | $A1/A1_{FL}$ | EN14411:2012 |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych: | - | - |
| - Ołów [mg/dm$^2$] | ≤ 0,8 | EN14411:2012 |
| - Kadm [mg/dm$^2$] | ≤ 0,07 | EN14411:2012 |
| - Inne | NPD | EN14411:2012 |
| Siła wiązania / adhezja [N/mm$^2$]: | - | - |
| -kleje cementowe | ≥ 0,5 | EN14411:2012 |
| -kleje dyspersyjne | ≥ 1 | EN14411:2012 |
| -kleje z żywic reaktywnych | ≥ 2 | EN14411:2012 |
| -zaprawa murarska | NPD | EN14411:2012 |
| Odporność na szok termiczny | Spełnia | EN14411:2012 |
| Siła łamiąca [N] | minimum 1300 | EN14411:2012 |
| Poślizg wg EN 16165:2021, Załącznik B – $\alpha_{shod}$ [°] | $10 \leq \alpha_{shod} < 19$ | EN14411:2012 |
| Odczucie dotyku | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | EN14411:2012 |
| Trwałość dla: | - | - |
| -zastosowań wewnętrznych | Spełnia | EN14411:2012 |
| -zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie-rozmrażanie | Spełnia | EN14411:2012 |

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna i/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):

**Kazimierz Ruczyński - Dyrektor Produkcji**
**w Opoczno dnia 2023/01/02**

# Karta techniczna wyrobu
## Nr 5902610593277

Dotyczy produktu: FREELAND CHOCOLATE GRES SZKL. REKT. MAT. 9,8X59,8 G1
Grupa: $BI_a$

**1. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania**
Produkt zalecany do wszystkich pomieszczeń o średnim natężeniu ruchu, takich jak: domy, lokale usługowo-handlowe. Płytki należy chronić przed działaniem czynników rysujących.

| Właściwości | Poziomy i/lub klasy | Dokument odniesienia |
|---|---|---|
| Grubość | 9,0 mm | EN14411:2012 |
| Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego | ± 0,9 mm | EN14411:2012 |
| Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego | ± 0,6 %; ± 2,0 mm | EN14411:2012 |
| Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej | ± 0,5 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości | ± 0,75 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego długości | ± 0,5 %; ± 1,5 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości | ± 0,75 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości | ± 0,5 %; ± 2,0 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych | ± 0,5 %; ± 2,0 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości | ± 0,75 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości | ± 0,5 %; ± 2,0 mm | EN14411:2012 |
| Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych | ± 0,5 %; ± 2,0 mm | EN14411:2012 |
| Nasiąkliwość wodna $E_b$ [%] | ≤ 0,5 | EN14411:2012 |
| Siła łamiąca [N] | minimum 1300 | EN14411:2012 |
| Wytrzymałość na zginanie [$N/mm^2$] | minimum 35 | EN14411:2012 |
| Odporność na ścieranie wgłębne - płytki nieszkliwione [$mm^3$] | ND - nie dotyczy | EN14411:2012 |
| Odporność na ścieranie powierzchni - płytki szkliwione, PEI/ ilość obrotów | Klasa 3/1500 | EN14411:2012 |
| Odporność na pęknięcia włoskowate - płytki szkliwione | Spełnia | EN14411:2012 |
| Odporność na uderzenia | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | EN14411:2012 |
| Odporność na plamienie | Klasa 5 | EN14411:2012 |
| Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu | Klasa LB | EN14411:2012 |
| Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu | Klasa HB | EN14411:2012 |
| Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej | Klasa A | EN14411:2012 |
| Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] | f1 ≤ 1, f2 ≤ 240 | EN14411:2012 |
| Poślizg – BOSA STOPA | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | DIN EN 16165:2023-02, Załącznik A |
| Poślizg – BOSA STOPA $\alpha_{barefoot}$ [°] | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | EN 16165:2023-02, Załącznik A |
| Poślizg - R | R10 | DIN EN 16165:2023-02, Załącznik B |
| Poślizg PTV - ryzyko poślizgu na sucho / mokro - ślizgacz 55 | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | BS 7976-2:2002+A1:2013 / UKSRG |
| Poślizg PTV - ryzyko poślizgu na sucho / mokro - ślizgacz 96 | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | BS 7976-2:2002+A1:2013 / UKSRG |
| Klasa obszaru wyporowego / powierzchnia rugowania | ND - nie dotyczy | DIN 51130 |
| Emisja Lotnych Związków Organicznych LZO (VOC) - klasa | A+ | ISO 16000 |
| Współczynnik przewodzenia ciepła [W/m*K] | NPD - właściwości użytkowe nieustalone | PN-EN 12664 |
| Klasa bezpieczeństwa wyrobów szklanych | ND - nie dotyczy | PN-EN 12600 |

**2. Dokumenty:**
Certyfikat zgodności wyrobu z Polską Normą nr 10/N/22, Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B nr 9/B/22, Atest Higieniczny nr B.BK.60111.0359.2023.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Kazimierz Ruczyński - Dyrektor Produkcji**
**w Opoczno dnia 2023/01/02**