

PROŚBA O ZATWIERDZENIE		budimex													
"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"															
Do: Tomasz Szatanik <i>Inżynier Kontraktu</i>	Od: Maciej Kańkowski <i>Przedstawiciel Wykonawcy</i>	Nr referencyjny 408.1/254J													
Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:															
<input type="checkbox"/> Wytwórní <input type="checkbox"/> Wyników <input type="checkbox"/> Laboratorium <input checked="" type="checkbox"/> Materiałów <input type="checkbox"/> PZJ <input type="checkbox"/> ST <input type="checkbox"/> Podwykonawcy <input type="checkbox"/> Projektów <input type="checkbox"/> Operatów geod. <input type="checkbox"/> Wykonania robót <input type="checkbox"/> Inne <input type="checkbox"/> Recepty															
Miejsce:															
"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęśnia – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"															
Numer SST: Tom IX.II/1 - Budynek WC - część architektoniczna	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2													
Opis: Płytki ceramiczne naścienné prasowane na sucho, seria PASTEL o wym. 200x200x6,5															
PRODUCENT: Tubądzin Management Group Sp. z o.o. Cedrowice Parcela 11 95-035 Ozorków															
Załączniki: 1. ATEST HIGIENICZNY BK/B/0117/01/2018 z dnia 13.02.2018r. 2. DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1/05 z dnia 15.02.2019r. 3. DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 2/05 z dnia 12.09.2017r. 4. KARTA KOLEKCJI SERIA PASTEL MAT TUBĄDZIN 5. KARTA TECHNICZNA WYROBU z dnia 13.05.2014r. - PASTEL BIAŁY MAT 200x200x6,5 6. KARTA TECHNICZNA WYROBU z dnia 30.06.2014r. - PASTEL CZERWONY MAT 200x200x6,5 7. KARTA TECHNICZNA WYROBU z dnia 30.06.2014r. - PASTEL POMARAŃCZOWY MAT 200x200x6,5 8. KARTA TECHNICZNA WYROBU z dnia 30.06.2014r. - PASTEL SZARY MAT 200x200x6,5 9. KARTA TECHNICZNA WYROBU z dnia 30.06.2014r. - PASTEL WANILIOWY MAT 200x200x6,5 10. KARTA TECHNICZNA WYROBU z dnia 30.06.2014r. - PASTEL ŻÓŁTY MAT 200x200x6,5 11. KARTA NADZORU AUTORSKIEGO 023/27/03/2020															
Sporządziła: <i>Marcelina Szulga</i> <small>Nazwisko</small>	Data: 2020-05-08	Podpis: <i>INŻYNIER BUDOWY</i> <i>Marcelina Szulga</i>													
Zatwierdził: <i>Marcin Chmielewski</i> <small>Nazwisko</small>	Data: 2020-05-08	Podpis: <i>KIEROWNIK ROBÓT</i> <i>Marcin Chmielewski</i>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 10%;">Parafka</th> <th style="width: 20%;">Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Geodeta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inspektor Technolog <i>S. Majni</i> <small>Nazwisko</small></td> <td></td> <td>20.05.2020</td> </tr> <tr> <td>Inspektor <i>Ryszard Konrad</i> <small>Nazwisko</small></td> <td></td> <td>22.05.2020</td> </tr> </tbody> </table>					Parafka	Data	Geodeta			Inspektor Technolog <i>S. Majni</i> <small>Nazwisko</small>		20.05.2020	Inspektor <i>Ryszard Konrad</i> <small>Nazwisko</small>		22.05.2020
	Parafka	Data													
Geodeta															
Inspektor Technolog <i>S. Majni</i> <small>Nazwisko</small>		20.05.2020													
Inspektor <i>Ryszard Konrad</i> <small>Nazwisko</small>		22.05.2020													
Uwagi:															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Data:</td> <td style="width: 33%;">Zatwierdzono</td> <td style="width: 34%;">Inżynier Kontraktu</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <i>BIURO INŻYNIERA KONTRAKTU</i> <i>WPLYNE</i> <i>WYSLA</i> <i>2020-05-14</i> <i>podpis</i> </td> </tr> </table>				Data:	Zatwierdzono	Inżynier Kontraktu				<i>BIURO INŻYNIERA KONTRAKTU</i> <i>WPLYNE</i> <i>WYSLA</i> <i>2020-05-14</i> <i>podpis</i>					
Data:	Zatwierdzono	Inżynier Kontraktu													
<i>BIURO INŻYNIERA KONTRAKTU</i> <i>WPLYNE</i> <i>WYSLA</i> <i>2020-05-14</i> <i>podpis</i>															
Data otrzymania przez Wykonawcę: <i>25.05.2020</i> Inżynier Kontraktu: <i>Tomasz Szatanik</i>															

Materiał wbudowany na budowie:
"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo-kor obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo-Rzęśnia-Budowa obwodnicy Brzozow w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajow nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo-Miękowo."

Deklaracja właściwości użytkowych nr 1/05

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :*

Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$

2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Materiał przeznaczony do wykładania okładzin podłogowych i ściennych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3. *Producent:*

Ceramika Tubądzin II Sp. z o.o.

Ul. Armii Krajowej 20

95-035 Ozorków

www.tubadzin.pl

4. *System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:*

System oceny: 4

5. *Norma zharmonizowana:* EN 14411:2012

6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1 / A1 _{FL}	EN 14411:2012
Siła łamiąca [N]	1300 N	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych, dla:		
-Kadm [mg/dm ²]	0,1	
-Ołów [mg/dm ²]	0,1	
Siła wiązania / adhezja [N/mm ²]		
- kleje cementowe	NPD*	
- kleje dyspersyjne	NPD*	
- kleje z żywic reaktywnych	NPD*	
Antypoślizgowość wg normy DIN 51130	NPD*	
Odporność na szok termiczny	Spełnia	
Trwałość dla:		
- zastosowań wewnętrznych	Spełnia	
- zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie - rozmrażanie (mrozoodporność)	Spełnia	
Odczucie dotyku	NPD*	

*właściwości użytkowe nieustalone

7. *Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:*

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):

Karol Chmielewski Dyrektor Zakładu

Ozorków dnia 15-02-2019

Materiał wbudowany na budowie.
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo-koniec
obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo-Rzęsnica-Budowa obwodnicy Brzozowa
w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej
nr 3 do parametrów drogi ekspresowej
na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

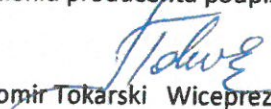
Deklaracja właściwości użytkowych nr 2/05

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Materiał przeznaczony do wykładania ścian wewnątrz budynków.
3. **Producent:**
Ceramika Tubądzin Sp. z o.o.
Tubądzin 31
98-285 Wróblew
www.tubadzin.pl
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System oceny: 4
5. **Norma zharmonizowana:**
PN-EN 14411:2013-04
Jednostka notyfikowana – nr 1487
- Europejskie dokumenty oceny:
Certyfikat Zgodności Wyrobu z Polską Normą 106/N/15
Certyfikat Do Oznaczania Wyrobu Znakiem Bezpieczeństwa 105/B/15
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Poziomy i/lub klasy/wartości	Dokument odniesienia
Reakcja na ogień	A1	PN-EN 14411:2013
Uwalnianie substancji niebezpiecznych, dla: -Kadm [mg/dm ²] -Ołów [mg/dm ²]	<0,1 <0,1	PN-EN 14411:2013 PN-EN 14411:2013
Siłą wiązania/adhezja [N/mm ²] -kleje cementowe -kleje dyspersyjne -kleje z żywic reaktywnych	1,9 1,5 5,9	PN-EN 14411:2013 PN-EN 14411:2013 PN-EN 14411:2013
Odporność na szok termiczny	ND – nie dotyczy	PN-EN 14411:2013
Trwałość dla: - Do użytku wewnętrznego -Zastosowanie zewnętrzne: odporność na zamrażanie i rozmrażanie	Spełnia ND – nie dotyczy	PN-EN 14411:2013 PN-EN 14411:2013

7. **Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**
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 podpisać (-a)


Sławomir Tokarski Wiceprezes Zarządu

Tubądzin 12.09.2017

Materiał wbudowany na budowie:
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo-koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miętkowo-Rzętnica-Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

TUBĄDZIN

Ceramika Tubądzin Sp. z o.o.; Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
tel. +48 43 821 25 00; fax +48 43 821 25 14 NIP 827-000-73-35; REGON 005266429;
KRS 0000419413; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście XX; Kapitał zakładowy wynosi 9.795.500 zł

PASTELE

FORMAT PODSTAWOWY: 200 × 200 mm

KOLEKCJA TUBĄDZIN: PASTELE



Płytki ścienna
Pastel zielony
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel seledynowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel pistacjowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel waniliowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel słoneczny
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel złoty
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel pomarańczowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel turkusowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel niebieski
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel błękitny
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel stalowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel cementowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel grafitowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel czarny
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel biały
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel brązowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel czekolada
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel cappuccino
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel kremowy
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel kość słoniowa
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel latte
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel szary
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel szary jasny
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT



Płytki ścienna
Pastel czerwony
200 × 200 mm
☞ 1 m² MAT

Karta techniczna wyrobu

1. Producent wyrobu: **CERAMIKA TUBĄDZIN Sp. z o.o.**
Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
2. Nazwa wyrobu: *Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$, PN-EN 14411, załącznik L, Seria **PASTEL BIAŁY MAT (PASTEL13)** 200x200x6.5*
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU: 26.30.10-75**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: *Materiał do wykonywania okładzin ściennych wewnątrz budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C*
5. Specyfikacja techniczna: *Norma PN-EN 14411, Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie, załącznik L – Płytki ceramiczne prasowane na sucho $E > 10\%$ Grupa BIII*
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: *Zgodnie z wymaganiami PN-EN 14411, załącznik ZA*

Właściwości	Metoda badania	Wartość deklarowana
Nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	$> 10\%$
Reakcja na ogień	decyzja 96/603/EWG z poprawkami	A1
Wytrzymałość na zginanie $[\text{N/mm}^2]$	EN ISO 10545-4	> 12
Siła łamiąca $[\text{N}]$	EN ISO 10545-4	> 200
Szok termiczny	EN ISO 10545-9	odporne
Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	brak
Antypoślizgowość	DIN 51097	nie dotyczy
Antypoślizgowość	DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na ścieranie (PEI)	EN ISO 10545-7	nie dotyczy
Odporność chemiczna (mocne i słabe kwasy oraz zasady, sole basenów kąpielowych, środki domowego użytku)	EN ISO 10545-13	GHB GLB GA
Odporność na płamienie	EN ISO 10545-14	klasa 5
Uwalnianie Pb	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2
Uwalnianie Cd	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w zakładzie i badań laboratoryjnych Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie wystawił certyfikaty Zgodności z Normą oraz Znak Bezpieczeństwa.

Dla wyżej wymienionych wyrobów wystawiono Deklarację Właściwości użytkowych nr 2/05.

Materiał wbudowany na budowie.
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo koniec
obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo-Rzędnica-Budowa obwodnicy Brzozowa
w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej
nr 3 do parametrów drogi ekspresowej
na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

Kierownik Produkcji
GŁÓWNY TECHNOLOG
[Podpis]
mgr inż. Tadeusz Rawski

Karta techniczna wyrobu

1. Producent wyrobu: **CERAMIKA TUBĄDZIN Sp. z o.o.**
Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
2. Nazwa wyrobu: *Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$, PN-EN 14411, załącznik L, Seria **PASTEL CZERWONY MAT** 200x200x6.5*
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU: 26.30.10-75**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: *Materiał do wykonywania okładzin ściennych wewnątrz budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C*
5. Specyfikacja techniczna: *Norma PN-EN 14411, Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie, załącznik L – Płytki ceramiczne prasowane na sucho $E > 10\%$ Grupa BIII*
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: *Zgodnie z wymaganiami PN-EN 14411, załącznik ZA*

Właściwości	Metoda badania	Wartość deklarowana
Nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	$> 10\%$
Reakcja na ogień	decyzja 96/603/EWG z poprawkami	A1
Wytrzymałość na zginanie $[\text{N}/\text{mm}^2]$	EN ISO 10545-4	> 12
Siła łamiąca $[\text{N}]$	EN ISO 10545-4	> 200
Szok termiczny	EN ISO 10545-9	odporne
Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	brak
Antypoślizgowość	DIN 51097	nie dotyczy
Antypoślizgowość	DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na ścieranie (PEI)	EN ISO 10545-7	nie dotyczy
Odporność chemiczna (mocne i słabe kwasy oraz zasady, sole basenów kąpielowych, środki domowego użytku)	EN ISO 10545-13	GHB GLB GA
Odporność na płamienie	EN ISO 10545-14	klasa 5
Uwalnianie Pb	EN ISO 10545-15	$0 \text{ mg}/\text{dm}^2$
Uwalnianie Cd	EN ISO 10545-15	$0 \text{ mg}/\text{dm}^2$

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w zakładzie i badań laboratoryjnych Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie wystawił certyfikaty Zgodności z Normą oraz Znak Bezpieczeństwa.

Dla wyżej wymienionych wyrobów wystawiono Deklarację Właściwości Użytkowych nr 2/05.

Materiał wbudowany na budowie
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo-Brzozowa wraz z rozbudową odcinka obw. Brzozowa oraz rozbudową odcinka Miętkowo-Rzęśnia-Budowa obwodnicy inżyn. w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

Kierownik Produkcji
GŁÓWNY TECHNOLOG
mgr inż. Tadeusz Rawski

Karta techniczna wyrobu

1. Producent wyrobu: **CERAMIKA TUBĄDZIN Sp. z o.o.**
Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
2. Nazwa wyrobu: *Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$, PN-EN 14411, załącznik L, Seria **PASTEL POMARAŃCZOWY MAT** 200x200x6.5*
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU: 26.30.10-75**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: *Materiał do wykonywania okładzin ściennych wewnątrz budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C*
5. Specyfikacja techniczna: *Norma PN-EN 14411, Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie, załącznik L – Płytki ceramiczne prasowane na sucho $E > 10\%$ Grupa BIII*
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: *Zgodnie z wymaganiami PN-EN 14411, załącznik ZA*

Właściwości	Metoda badania	Wartość deklarowana
Nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	$> 10\%$
Reakcja na ogień	decyzja 96/603/EWG z poprawkami	A1
Wytrzymałość na zginanie $[\text{N/mm}^2]$	EN ISO 10545-4	> 12
Siła łamiąca $[\text{N}]$	EN ISO 10545-4	> 200
Szok termiczny	EN ISO 10545-9	odporne
Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	brak
Antypoślizgowość	DIN 51097	nie dotyczy
Antypoślizgowość	DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na ścieranie (PEI)	EN ISO 10545-7	nie dotyczy
Odporność chemiczna (mocne i słabe kwasy oraz zasady, sole basenów kąpielowych, środki domowego użytku)	EN ISO 10545-13	GHB GLB GA
Odporność na płamienie	EN ISO 10545-14	klasa 5
Uwalnianie Pb	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2
Uwalnianie Cd	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w zakładzie i badań laboratoryjnych Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie wystawił certyfikaty Zgodności z Normą oraz Znak Bezpieczeństwa.

Dla wyżej wymienionych wyrobów wystawiono Deklarację Właściwości Użytkowych nr 2/05.

Kierownik Produkcji
GŁÓWNY TECHNOLOG

Materiał wbudowany na budowie.
"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo-koniusz obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo-Rzętnica-Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo-Miękowo."

mgr inż. Tadeusz Rawski

Karta techniczna wyrobu

1. Producent wyrobu: **CERAMIKA TUBĄDZIN Sp. z o.o.**
Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
2. Nazwa wyrobu: *Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$, PN-EN 14411, załącznik L, Seria **PASTEL SZARY MAT 200x200x6.5***
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU: 26.30.10-75**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: *Materiał do wykonywania okładzin ściennych wewnątrz budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C*
5. Specyfikacja techniczna: *Norma PN-EN 14411, Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie, załącznik L – Płytki ceramiczne prasowane na sucho $E > 10\%$ Grupa BIII*
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: *Zgodnie z wymaganiami PN-EN 14411, załącznik ZA*

Właściwości	Metoda badania	Wartość deklarowana
Nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	$> 10\%$
Reakcja na ogień	decyzja 96/603/EWG z poprawkami	A1
Wytrzymałość na zginanie $[\text{N/mm}^2]$	EN ISO 10545-4	> 12
Siła łamiąca $[\text{N}]$	EN ISO 10545-4	> 200
Szok termiczny	EN ISO 10545-9	odporne
Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	brak
Antypoślizgowość	DIN 51097	nie dotyczy
Antypoślizgowość	DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na ścieranie (PEI)	EN ISO 10545-7	nie dotyczy
Odporność chemiczna (mocne i słabe kwasy oraz zasady, sole basenów kąpielowych, środki domowego użytku)	EN ISO 10545-13	GHB GLB GA
Odporność na płamienie	EN ISO 10545-14	klasa 5
Uwalnianie Pb	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2
Uwalnianie Cd	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w zakładzie i badań laboratoryjnych Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie wystawił certyfikaty Zgodności z Normą oraz Znak Bezpieczeństwa.

Dla wyżej wymienionych wyrobów wystawiono Deklarację Właściwości Użytkowych nr 2/05.

Materiał wbudowany na budowie:
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo-Konik
obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo-Ręćnica Budowa obwodnicy Brzozowa
w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej
nr 3 do parametrów drogi ekspresowej
na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

Kierownik Produkcji
GŁÓWNY TECHNOLOG
mgr inż. Tadeusz Rawski

Karta techniczna wyrobu

1. Producent wyrobu: **CERAMIKA TUBĄDZIN Sp. z o.o.**
Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
2. Nazwa wyrobu: *Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$, PN-EN 14411, załącznik L, Seria **PASTEL WANILIOWY MAT** 200x200x6.5*
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU: 26.30.10-75**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: *Materiał do wykonywania okładzin ściennych wewnątrz budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C*
5. Specyfikacja techniczna: *Norma PN-EN 14411, Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie, załącznik L – Płytki ceramiczne prasowane na sucho $E > 10\%$ Grupa BIII*
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: *Zgodnie z wymaganiami PN-EN 14411, załącznik ZA*

Właściwości	Metoda badania	Wartość deklarowana
Nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	$> 10\%$
Reakcja na ogień	decyzja 96/603/EWG z poprawkami	A1
Wytrzymałość na zginanie $[\text{N/mm}^2]$	EN ISO 10545-4	> 12
Siła łamiąca $[\text{N}]$	EN ISO 10545-4	> 200
Szok termiczny	EN ISO 10545-9	odporne
Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	brak
Antypoślizgowość	DIN 51097	nie dotyczy
Antypoślizgowość	DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na ścieranie (PEI)	EN ISO 10545-7	nie dotyczy
Odporność chemiczna (mocne i słabe kwasy oraz zasady, sole basenów kąpielowych, środki domowego użytku)	EN ISO 10545-13	GHB GLB GA
Odporność na płamienie	EN ISO 10545-14	klasa 5
Uwalnianie Pb	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2
Uwalnianie Cd	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w zakładzie i badań laboratoryjnych Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie wystawił certyfikaty Zgodności z Normą oraz Znak Bezpieczeństwa.

Dla wyżej wymienionych wyrobów wystawiono Deklarację Właściwości Użytkowych nr 2/05.

Kierownik Produkcji
GŁÓWNY TECHNOLOG

[Podpis]
mgr inż. Tadeusz Rawski

Materiał wbudowany na budowie.
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo-koniec
obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo-Rzeczniś-Budowa obwodnicy Brzozowa
w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej
nr 3 do parametrów drogi ekspresowej
na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

Karta techniczna wyrobu

1. Producent wyrobu: **CERAMIKA TUBĄDZIN Sp. z o.o.**
Tubądzin 31, 98-285 Wróblew
2. Nazwa wyrobu: *Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej $E > 10\%$, PN-EN 14411, załącznik L, Seria **PASTEL ŻÓŁTY MAT 200x200x6.5***
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU: 26.30.10-75**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: *Materiał do wykonywania okładzin ściennych wewnątrz budynków, w których temperatury są wyższe niż 0°C*
5. Specyfikacja techniczna: *Norma PN-EN 14411, Płytki ceramiczne - Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie, załącznik L – Płytki ceramiczne prasowane na sucho $E > 10\%$ Grupa BIII*
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: *Zgodnie z wymaganiami PN-EN 14411, załącznik ZA*

Właściwości	Metoda badania	Wartość deklarowana
Nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	$> 10\%$
Reakcja na ogień	decyzja 96/603/EWG z poprawkami	A1
Wytrzymałość na zginanie $[\text{N/mm}^2]$	EN ISO 10545-4	> 12
Siła łamiąca $[\text{N}]$	EN ISO 10545-4	> 200
Szok termiczny	EN ISO 10545-9	odporne
Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	brak
Antypoślizgowość	DIN 51097	nie dotyczy
Antypoślizgowość	DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na ścieranie (PEI)	EN ISO 10545-7	nie dotyczy
Odporność chemiczna (mocne i słabe kwasy oraz zasady, sole basenów kąpielowych, środki domowego użytku)	EN ISO 10545-13	GHB GLB GA
Odporność na płamienie	EN ISO 10545-14	klasa 5
Uwalnianie Pb	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2
Uwalnianie Cd	EN ISO 10545-15	0 mg/dm^2

Na podstawie przeprowadzonych kontroli w zakładzie i badań laboratoryjnych Instytut Szkła i Ceramiki w Warszawie wystawił certyfikaty Zgodności z Normą oraz Znak Bezpieczeństwa.

Dla wyżej wymienionych wyrobów wystawiono Deklarację Właściwości Użytkowych nr 2/05.

Kierownik Produkcji
GŁÓWNY TECHNOLOG

Materiał wbudowany na budowie
"Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo-Konica
obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka
Miętkowo-Rzęśnica-Budowa obwodnicy Brzozowa
w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej
nr 3 do parametrów drogi ekspresowej
na odcinku Brzozowo-Miętkowo."

mgr inż. Tadeusz Rawski

Nazwa kontraktu:	„Budowa drogi S3 na odcinku Miętkowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miętkowo – Rzęśnica Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo-Miętkowo.”		
Zamawiający:	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie ul. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin		
Inżynier:	TPF sp. z o.o., ul. Annopol 22, 03-236 Warszawa		
Wykonawca:	Budimex S.A., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa		
Nadzór Autorski:	Trakt sp. z o.o. sp. k., ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice		
KARTA NADZORU AUTORSKIEGO Nr: 023/27/03/2020 Data: 27-03-2020			
Dotyczy:	ZMIANA WYMIARÓW ORAZ PARAMETRÓW ZAPROJEKTOWANEJ GLAZURY NAŚCIENNEJ W BUDYNKACH TOALETOWYCH		
Lokalizacja:	MOP PRZYBIERNÓW WSCHÓD / ZACHÓD	Branża / Tom projektu	Tom IX.II/1 - Budynek WC oraz obiekty małej architektury - część architektoniczna
<p>Opis: Wykonawca wnosi o możliwość zastosowania naściennych płytek ceramicznych o wym. 20x20 oraz nasiąkliwości > 10% w budynkach toaletowych MOP Przybiernów Wschód / Zachód.</p> <p>PIOTR PLISZKA, 27-03-2020 Sprawę prowadzi: data i podpis (Przedstawiciel Wykonawcy)</p>			

Opinia/Rozwiązanie projektowe:			
<p>Mając na uwadze docelowe ułożenie płytek - tj. na ścianach, Projektant uważa, iż dopuszczalne jest zastosowanie płytek o nasiąkliwości większej niż 10%.</p> <p>Zgodnie z normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płytki o nasiąkliwości poniżej 3% przeznaczone są do wykładania ścian i podłóg, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w ujemnych i dodatnich temperaturach; • płytki o nasiąkliwości wodnej od 3% do 10% przeznaczone są do wykładania ścian i podłóg; • płytki o nasiąkliwości wodnej od 10% do 20% przeznaczone są do stosowania wyłącznie na ściany wewnątrz budynków. <p>W załączeniu Projektant przekazuje rozwinięcia charakterystycznych ścian z płytkami o wym. 20x20.</p> <p>Załączniki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rewizja nr 2 – Rys. 5.1 : ROZWIĘCIA CHARAKTERYSTYCZNYCH ŚCIAN – MOP PRZYBIERNÓW WSCHÓD 2) Rewizja nr 2 – Rys. 5.1 : ROZWIĘCIA CHARAKTERYSTYCZNYCH ŚCIAN – MOP PRZYBIERNÓW ZACHÓD 			
Projektant:	mgr inż. arch. ANNA GAŁKA (imię i nazwisko)	(podpis)	nr 38/10/SLOKK/II SOIA RP: nr SL-1498
Nadzór Autorski:	mgr inż. arch. ANNA GAŁKA (imię i nazwisko)	(podpis)	nr 38/10/SLOKK/II SOIA RP: nr SL-1498
Opinia Nadzoru:			
Nie wnoszę uwag.			
Nadzór:	Konrad Roszke (imię i nazwisko)	(podpis)	29.04.2020 (data)
Inżynier Rezydent:	(imię i nazwisko)	<p>Zatwierdzono</p> <p>TAK NIE</p> <p>INŻYNIER KONTRAKTU</p> <p>(podpis)</p> <p>mgr inż. Tomasz Szatanik</p>	29.04.2020 (data)
Potwierdzam otrzymanie dokumentu:			
INŻYNIER	<p>INŻYNIER KONTRAKTU</p> <p>29.04.2020</p> <p>mgr inż. Tomasz Szatanik</p> <p>(podpis)</p>	<p>TPF</p>	
WYKONAWCA	<p>DYREKTOR KONTRAKTU</p> <p>06.04.2020</p> <p>(podpis)</p> <p>Maciej Kunkowski</p>	<p>budimex</p>	
NADZÓR AUTORSKI	<p>(data)</p> <p>(podpis)</p>	<p>TRAKT</p>	