® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0300 – Plzeň

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030-068918

na výrobek:

Skleněná mozaika pro obklady stěn uvnitř a vně budov

výrobce:

Preciosa Ornela, a. s.

IČO:	28712226
Adresa:	Zásada 317, 468 25 Zásada, Česká republika
Výrobna:	Preciosa Ornela, a. s.
Adresa:	Zásada 317, 468 25 Zásada, Česká republika
Zakázka:	Z030250195

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Mgr. Pavla Babková
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. září 2028

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Plzeň, 15. září 2025

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA Autorizovaná osoba 204

Bc. Luboš Hausner
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Skleněná mozaika pro obklady stěn uvnitř a vně budov

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			T	D	
1	Geometrické parametry (jednotlivé prvky)	ČSN EN ISO 10545-2	10	-	Odchylka průměrného rozměru délky hrany mozaikového kamene od deklarovaného rozměru: **±0,5 mm** Odchylka průměrného rozměru šířky hrany mozaikového kamene od deklarovaného rozměru: **±0,5 mm** odchylka průměrné tloušťky mozaikového kamene od deklar. rozměru: **±0,3mm**
2	Geometrické parametry (lepence)	ČSN EN ISO 10545-2	10	-	Odchylka průměrného rozměru délky hrany od deklarovaného rozměru: **±1,2** (10 vzorků) Odchylka průměrného rozměru šířky hrany **±1,2** (10 vzorků) šířka spáry **±1,0 mm**
3	Jakost povrchu	ČSN EN ISO 10545-2	30	-	nejméně 95% obklad. prvků nesmí mít viditelné vady, které by mohly narušovat jakost povrchu
4	Nasákavost	ČSN EN ISO 10545-3	5	-	průměr ≤ 0,5%, jednotlivě max. 0,6% 0,5%<průměr ≤ 3,0%, jednotlivě max. 3,3% průměr > 10%, jednotlivě min. 9,0% (metoda varem)
5	Délková teplotní roztažnost	ČSN EN ISO 10545-8	2	-	max. 9 $\times 10^{-6}$ K^{-1}
6	Odolnost glazury proti vzniku vlasových trhlin	ČSN EN ISO 10545-11	5	-	bez viditelných změn
7	Odolnost proti vlivu mrazu	ČSN EN ISO 10545-12	10	-	bez viditelných změn vyhovuje 100 cyklům zmrazování a rozmrazování při následujících podmínkách: Vyspárované, nalepená mozaika na podkladové desce. (Tak jak bude použito ve stavbě) 15 minut při teplotě -5°C a 15 minut při teplotě +5°C.
8	Chemická odolnost	ČSN EN ISO 10545-13	5	-	min. třída B
9	Odolnost proti tvorbě skvrn	ČSN EN ISO 10545-14	5	-	bez viditelných změn
10	Vyluhovatelnost olova a kadmia	ČSN EN ISO 10545–15	4	-	obsah Pb: max. 0,8 mg/dm^2 obsah Cd: max. 0,07 mg/dm^2
11	Tvrdost lícního povrchu	ČSN 72 5126	3	-	tvrdost min. 3. st.

	(dle Mohse)				
12	Odolnost proti náhlé změně teploty (skleněné povrchy)	ČSN EN 1183	5	-	bez viditelných změn do rozdílu teplot Δ 50 °C
13	Index hmot. aktivity radionuklidů hmot. aktivita ^{226}Ra	Doporučení SÚJB	2 drť	-	vyhl. č. 422/2016 Sb. index hmotnostní aktivity[1] ≤ 1
14	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	1	-	[2]

Poznámka: T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7); D – neprovádí se

[1] Platí jen pro stavební materiály podle § 9 odst. 2 písm. j) atomového zákona dle Přílohy č. 28 k vyhlášce č. 422/2016 Sb. – splnění požadavku referenční úrovně 1 mSv/rok (kritériem hodnocení výsledků je hodnota indexu hmotnostní aktivity rovna 1, vyšší hodnota než 1 nesplňuje požadavek. Platí pro obytné a pobytové budovy.

[2] U prvků, které se klasifikují do třídy reakce na oheň A1 bez zkoušení na základě rozhodnutí Komise č. 96/603/ES, ve znění pozdějších změn, není třeba tyto zkoušky provádět.

Ostatní vlastnosti TN 11.04.06 se na výrobky neuplatňují.

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba 204

4. Podklady předložené výrobcem:

--

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- ČSN EN ISO 10545-2 Keramické obkladové prvky. Část 2: Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu
- ČSN EN ISO 10545-3 Keramické obkladové prvky. Část 3: Stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti
- ČSN EN ISO 10545-8 Keramické obkladové prvky. Část 8: Stanovení délkové teplotní roztažnosti
- ČSN EN ISO 10545-11 Keramické obkladové prvky. Část 11: Stanovení odolnosti glazury proti vzniku vlasových trhlin
- ČSN EN ISO 10545-13 Keramické obkladové prvky. Část 13: Stanovení chemické odolnosti
- ČSN EN ISO 10545-14 Keramické obkladové prvky. Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn
- ČSN EN ISO 10 545-15 Keramické obkladové prvky. Část 15: Stanovení vyluhovatelnosti olova a kadmia. Glazované obkladové prvky
- ČSN 72 5126 (od 05/2020 nahrazuje ČSN EN 101) Keramické obkladové prvky - Stanovení tvrdosti povrchu podle Mohse
- ČSN EN 1183 Materiály a předměty ve styku s potravinami - Odolnost proti náhlé změně teploty a výdržnost při náhlé změně teploty - Metody zkoušení
- Protokol o zkoušce č. 41/2025 vypracovaný IKATES, s.r.o., Zkušebna skla a stavebních výrobků, Tolstého 186, 415 03 Teplice

- Protokol o hodnocení obsahu přírodních radionuklidů vypracovaný TZÚS s.p., Praha pobočka Teplice, č.040-081716
- TN 11.04.06 Keramické obkladové prvky

6. Ověřovací zkoušky:

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina výrobků 11_4 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 7 odst. 1 písm. c) uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem se neprovádí.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba 204