® **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. 05/2017
Pobočka 0300 – Plzeň

PROTOKOL

o ověření shody typu výrobku

podle § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 030-068919

Název výrobku:
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

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: 15

Platnost protokolu do: 30. září 2028

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Mgr. Pavla Babková
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko autorizované osoby 204

Plzeň, 15. září 2025

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

Bc. Luboš Hausner
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce Certifikačního orgánu se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci

- Preciosa Ornela, a. s.., Zásada 317, 468 25 Zásada, Česká republika
- IČO: 28712226

1.2 Údaje o výrobku

- Skleněná mozaika pro obklady stěn uvnitř a vně budov (E ≤ 0,5 %)
- Výrobek je vhodný pro použití pro obklady (tvrdost min. 3. st.) uvnitř a vně budov.
- Podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů byl výrobek zatříděn dle přílohy č. 2 do skupiny výrobků 11.4

1.3 Seznam podkladů předaných výrobcem pro ověření shody typu výrobku

- žádost o výkon autorizované osoby – ověření shody typu výrobku podle § 7 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- technická dokumentace v rozsahu § 4 odst. 3 písm. a), c)

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při ověření shody typu výrobku

- 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
- Technický návod č. 11_04_06

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na ověření shody typu výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 030-068918 ze dne 15. 9. 2025 vydané TZÚS Praha, s.p. – pobočka Plzeň, s platností do 30. 9. 2028.

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

1.6 Informace o předchozím ověření shody typu výrobku

Skleněná mozaika nebyla dosud autorizovanou osobou hodnocena.

2 Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle STO č. 030 – 068918 ve vlastnostech uvedených v bodě 2.3 tohoto protokolu.

2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 030-068917, 030-068022, vydal TZÚS Praha, s. p. – pobočka Plzeň – zkušební laboratoř, dne 5. 9. 2025 a 19. 2. 2025. 7.
- Protokol č. 040-081716 Měření hmotnostní aktivity přírodních radionuklidů vydal TZÚS s.p., Praha, pobočka Teplice, dne 27. 6. 2025
- Protokol o zkoušce č. 41/2025 vypracovaný IKATES, s.r.o., Zkušebna skla a stavebních výrobků, Tolstého 186, 415 03 Teplice, vydaný dne 24. 2. 2025

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
1	2	3	4	5	6
Geometrické parametry (jednotlivé prvky)	030-068917	ČSN EN ISO 10545-2	0,1	Odchylka průměrného rozměru délky hrany mozaikového kamene od deklarovaného rozměru: **±0,5 mm**	vyhovuje
			0,4	Odchylka průměrného rozměru šířky hrany mozaikového kamene od deklarovaného rozměru: **±0,5 mm**	
			0,1	odchylka průměrné tloušťky mozaikového kamene od deklar. rozměru: **±0,3mm**	
Geometrické parametry (lepence)	030-068917	ČSN EN ISO 10545-2	-1,1	Odchylka průměrného rozměru délky hrany od deklarovaného rozměru: **±1,2** (10 vzorků)	vyhovuje
			-0,8	Odchylka průměrného rozměru šířky hrany **±1,2** (10 vzorků)	
			1,5-2,4	šířka spáry **±1,0 mm**	
Jakost povrchu	030-068917	ČSN EN ISO 10545-2	bez viditelných	min. 95 % bez viditelných vad	vyhovuje

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

			vad		
Nasákavost	030-068917	ČSN EN ISO 10545-3	dle deklarace	průměr ≤ 0,5%, jednotlivě max. 0,6%	vyhovuje
Délková teplotní roztažnost	030-068917	ČSN EN ISO 10545-8	8,2 $\times 10^{-6}$ K^{-1}	max. 9 $\times 10^{-6}$ K^{-1}	vyhovuje
Odolnost glazury proti vzniku vlasových trhlin (glazované prvky)	030-068917	ČSN EN ISO 10545-11	beze změn	bez viditelných změn	vyhovuje
Odolnost proti vlivu mrazu	030-068917	ČSN EN ISO 10545-12	beze změn	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.	vyhovuje
Chemická odolnost	030-068917	ČSN EN ISO 10545-13	třída A	min. třída B	vyhovuje
Odolnost proti tvorbě skvrn	030-068917	ČSN EN ISO 10545-14	5. tř.	bez viditelných změn	vyhovuje
Vyluhovatelnost olova a kadmia (glazované prvky)	030-068022	ČSN EN ISO 10545–15	0,0205 mg/dm^2 0,0096 mg/dm^2	obsah Pb: max. 0,8 mg/dm^2 obsah Cd: max. 0,07 mg/dm^2	vyhovuje
Tvrdost lícního povrchu (dle Mohse)	030-068917	ČSN 72 5126	6	pro obklady stěn tvrdost min. 3. st.	vyhovuje
Odolnost proti náhlé změně teploty (skleněné povrchy)	41/2025	ČSN EN 1183	0 prasklých vzorků do rozdílu teplot Δ 50 °C	bez viditelných změn do rozdílu teplot Δ 50 °C	vyhovuje
Index hmot. aktivity[1)] radionuklidů hmot. aktivita ^{226}Ra	Příloha č.1 č. bude doplněno	Doporučení SÚJB	0,80 ±0,11	vyhl. č. 422/2016 Sb. index hmotnostní aktivity ≤ 1	vyhovuje
Reakce na oheň[2)]	-	rozhodnutí Komise č. 96/603/ES	A1, A1$_{FL}$	-	-

[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.

3 Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů
- Výrobek splňuje požadavky § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo ověření shody provedeno a pokud tato změna

může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

4 Přílohy

1. Protokol o zkoušce č. 41/2025 vypracovaný IKATES, s.r.o., Zkušebna skla a stavebních výrobků, Tolstého 186, 415 03 Teplice
2. Protokol č. 030-068917, vydal TZÚS Praha, s. p. – pobočka Plzeň – zkušební laboratoř, dne 27. 6. 2025, 5. 9. 2025
3. Protokol č. 030-068022, vydal TZÚS Praha, s. p. – pobočka Plzeň – zkušební laboratoř, dne 27. 6. 2025, 19. 2. 2025. 7
4. Protokol č. 040-081716 Měření hmotnostní aktivity přírodních radionuklidů vydal TZÚS s.p., Praha, pobočka Teplice, dne 27. 6. 2025
5. Výkresová dokumentace

