



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorisierte Person 204 gemäß der Entscheidung ÚNMZ Nr. 5/2017

Niederlassung 0300 - Pilsen

erlässt

gemäß der Bestimmung des Gesetzes Nr. 22/1997 GBl., über technische Anforderungen an Produkte und über Änderung und Ergänzung bestimmter Gesetze, in der geltenden Fassung, sowie des § 2 und 3 der Regierungsverordnung Nr. 163/2002 GBl. in Fassung der Regierungsverordnung Nr. 312/2005 GBl. und der Regierungsverordnung Nr. 215/2016 GBl..

## BAUTECHNISCHE BESCHEINIGUNG

**Nr. 030 – 059824**

Produkt:

### Keramische Formsteine

dem Antragsteller:

**LASSELSBERGER s.r.o.**

ID-Nr.: 25238078  
Anschrift: 320 00 Plzeň, Adelova 2549/1  
**Hersteller:** LASSELSBERGER, s. r. o.  
ID-Nr.: 25238078  
Anschrift: 320 00 Plzeň, Adelova 2549/1  
**Fertigungsstätte:** LASSELSBERGER, s. r. o.  
ID-Nr.: 274 96 414  
Anschrift: 320 00 Plzeň, Adelova 2549/1  
**Auftrag:** Z030140069

Die autorisierte Person 204 bescheinigt mit dieser bautechnischen Bescheinigung die Angaben zu den technischen Produkteigenschaften, zu ihrem Niveau und zu den Ermittlungsverfahren in Bezug auf die grundlegenden Anforderungen, die im Anhang Nr. 1 der Regierungsverordnung Nr. 163/2002 GBl., in der Fassung der Regierungsverordnung 312/2005 GBl. und der Regierungsverordnung Nr. 215/2016 GBl., aufgeführt sind.

Die Bescheinigung ist die technische Spezifikation, die zur Beurteilung der Produktkonformität bestimmt ist.

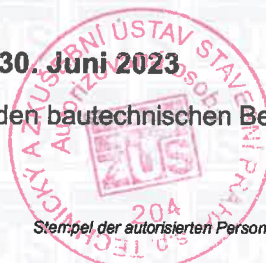
Seitenzahl der bautechnischen Bescheinigung einschließlich Deckblatt: 4

Verfasser dieser bautechnischen Bescheinigung:

**Dipl.-Ing. Hana Kotorová**  
Leitender Gutachter

Die Bescheinigung gilt bis zum: **30. Juni 2023**

Die für die Richtigkeit der vorliegenden bautechnischen Bescheinigung verantwortliche Person:



Stempel der autorisierten Person 204

**Dipl.-Ing. Alexander Trinner**  
Stellvertretender Leiter der autorisierten Person 204

In Pilsen, den 1. Juni 2020

**Hinweis:** Ohne schriftliche Zustimmung des Leiters der autorisierten Person 204 darf diese bautechnische Bescheinigung nur als Komplett vervielfältigt werden.

## 1 Produktbeschreibung und Definition der Verwendungsart des Produktes im Bauwerk

Keramische Formsteine sind in drei Gruppen eingestuft:

- ◆ Keramische trockengepresste glasierte Formsteine mit Wasseraufnahme bis 3% (Gruppe Blb) sind für Wand- und Bodenbeläge von Duschnischen, Wannen und Schwimmbecken geeignet, und zwar in verschiedenen Industriezweigen, z.B. im Gesundheitswesen, in der Lebensmittel- und chemischen Industrie usw. Zur angegebenen Gruppe gehören Formsteine, Treppenfliesen, Sockel, Ecken, durchlaufende und Überfallkanten, behindertengerechte Formsteine, Bordüren usw.
- ◆ Keramische trockengepresste glasierte und unglasierte Formsteine mit Wasseraufnahme bis 0,5% (Gruppe Bla) sind für spezielle Formapplikationen von Außen- und Innen- Wand- und Bodenbelägen im Innen- sowie Außenbereich, Fassaden, Schwimmbecken usw. geeignet. Zur angegebenen Gruppe gehören Formsteine, Balkonfliesen, Treppenfliesen, Sockel, Ecken, Rinnen, behindertengerechte Formsteine, Bordüren usw.
- ◆ Keramische gezogene glasierte Formsteine mit Wasseraufnahme bis 0,5% (Gruppe Ala), sind für die Anwendung für Wand- und Bodenbeläge von öffentlichen sowie privaten Hallen- und Freibädern geeignet. Es handelt sich um die spezielle Schwimmbad-Keramik, zu der die Beläge der einzelnen Schwimmbeckenwänden und des Schwimmbeckenbodens, spezielle Formsteine der Überfallkanten und Rinnen, Systeme der abgerundeten Kanten usw. gehören.

## 2 Definition der monitorierten Eigenschaften und der Methode ihrer Beurteilung

Nr.	Beurteilte Eigenschaft	Prüfverfahren	Anzahl der Proben		Erforderlich (P) / deklariertes Level (D)
			T	D	
1	Geometrische Parameter	ČSN EN ISO 10545-2	10	-	Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Seitenlänge jeder Fliese vom Werkmaß: $\pm 2,0$ % Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Seitenlänge jeder Fliese von der durchschnittlichen Seitenlänge der 10 Probekörper: $\pm 1,5$ % Dicke – Zulässige Abweichung in % der durchschnittlichen Dicke jeder Fliese vom Werkmaß: $\pm 10$ %
2	Oberflächenbeschaffenheit	ČSN EN ISO 10545-2	30	-	Mindestens 95 % der Fliesen und Platten müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen würden.
3	Wasseraufnahme	ČSN EN ISO 10545-3	5	-	Durchschnitt $\leq 0,5\%$ , max. Einzelwert 0,6% $0,5\% < \text{Durchschnitt} \leq 3,0\%$ , max. Einzelwert 3,3% (Kochmethode)
4	Biegefestigkeit, Bruchlast	ČSN EN ISO 10545-4	7	-	Durchschnitt: min. 28 MPa Bruchlast: Einzelwert min. 1300 N (für Dicke $\geq 7,5$ mm) Bruchlast: Einzelwert min. 600 N (für Dicke $< 7,5$ mm).

5	Ritzhärte der Oberfläche nach Mohs	ČSN EN 101 (ČSN 72 5126)	3	-	Härte min. 5.St.
6	Temperaturwechselbeständigkeit	ČSN EN ISO 10545-9	5	-	bez viditelných změn
7	Beständigkeit gegen Chemikalien	ČSN EN ISO 10545-13	5	-	min. Klasse B
8	Beständigkeit gegen Fleckenbildner	ČSN EN ISO 10545-14	5	-	keine sichtbaren Veränderungen
9	Widerstand gegen Verschleiß (unglasierte Platten)	ČSN EN ISO 10545-6	5	-	max. 275 mm <sup>3</sup>
10	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ČSN EN ISO 10545-8	2	-	max. 9 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
11	Abgabe gefährlicher Stoffe Cd, Pb	ČSN EN ISO 10545-15	5	-	obsah Pb: max. 0,8 mg/dm <sup>2</sup> obsah Cd: max. 0,07 mg/dm <sup>2</sup>
12	Rutschhemmende Eigenschaften	ČSN P CEN/TS 16165 DIN 51130	6	-	dle deklarace a způsobu použití
13	Massenindex Radionuklidaktivität Masse 226Ra Aktivität	SÚJB-Empfehlungen	2	-	vyhl. č. 422/2016 Sb. index hmotnostní aktivity <sup>1)</sup> ≤ 1
14	Reaktion auf Feuer	ČSN EN 13501-1	1	-	2)

Hinweis: T - Überprüfung / Bewertung der Produktkonformität (§ 7); D - nicht durchgeführt

1) Gilt nur für Baustoffe nach § 9 Abs. 2 let. j) des Atomgesetzes gemäß Anhang Nr. 28 des Dekrets Nr. 422/2016 Slg. - Erfüllung Anforderung des Referenzniveaus 1 mSv / Jahr (das Kriterium zur Bewertung der Ergebnisse ist der Wert des Massenaktivitätsindex gleich 1, höherer Wert

als 1 erfüllt die Anforderung nicht. Gilt für Wohn- und Wohngebäude

2) Für Elemente, die als Reaktion auf die Brandklasse A1 ohne Prüfung auf der Grundlage des Beschlusses 96/603 / EG der Kommission in der jeweils gültigen Fassung eingestuft wurden

Bei späteren Änderungen ist es nicht erforderlich, diese Tests durchzuführen.

Andere Eigenschaften TN 11.01.05 und TN 11.04.06 gelten nicht für Produkte.

### 3 Sicherstellung des Produktionssteuerungssystems

Die Anforderungen an das Produktionssteuerungssystem sind in Anlage Nr. 3 zur Regierungsverordnung Nr. 163/2002 GBl., in der geänderten Fassung, angeführt.

### 4 Durch den Antragsteller vorgelegte Unterlagen:

♦ -

### 5 Übersicht der angewandten technischen Vorschriften, technischen Normen und weiteren Dokumenten :

- ♦ Gesetz Nr. 22/1997 Slg. Über technische Anforderungen an Produkte und über Änderungen bestimmter Gesetze in der jeweils gültigen Fassung
- ♦ Regierungsverordnung Nr. 163/2002 Slg., in der die technischen Anforderungen für ausgewählte Bauprodukte in der jeweils gültigen Fassung festgelegt sind
- ♦ Dekret Nr. 422/2016 Slg. Zum Strahlenschutz und zur Sicherheit einer Radionuklidquelle ČSN EN ISO 10545-2 Keramische Fliesen und Platten — Teil 2: Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit,



- ◆ ČSN EN ISO 10545-3 Keramische Fliesen und Platten — Teil 3: Bestimmung von Wasseraufnahme, offener Porosität scheinbarer relativer Dichte und Rohdichte,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-4 Keramische Fliesen und Platten — Teil 4: Bestimmung der Biegefestigkeit und der Bruchlast
- ◆ ČSN EN ISO 10545-6 Keramische Fliesen und Platten — Teil 6: Bestimmung des Widerstandes gegen Tiefenverschleiß — Unglasierte Fliesen und Platten,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-8 Keramische Fliesen und Platten — Teil 8: Bestimmung der linearen thermischen Dehnung
- ◆ ČSN EN ISO 10545-9 Keramische Fliesen und Platten — Teil 9: Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit
- ◆ ČSN EN ISO 10545-13 Keramische Fliesen und Platten — Teil 13: Bestimmung der chemischen Beständigkeit,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-14 Keramische Fliesen und Platten — Teil 14: Bestimmung der Beständigkeit gegen Fleckenbildner,
- ◆ ČSN EN ISO 10 545 – 15 Keramische Fliesen und Platten — Teil 15: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium — Glasierte Fliesen und Platten,
- ◆ ČSN P CEN/TS 16165 Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren
- ◆ ČSN EN 101 (ersetzt ab 05/2020 ČSN EN 101) Keramische Fliesen und Platten. Bestimmung der Ritzhärte der Oberfläche nach Mohs
- ◆ Protokolle über die Bewertung des Gehalts an natürlichen Radionukliden, erstellt vom TZÚS s.p., Zweigstelle Teplice, Teplice
- ◆ TN 11.01.05 Keramische Fliesen Bodenfliesen
- ◆ TN 11.04.06 Keramische Fliesen Wandfliesen

## 6 Kontrollprüfungen

Keine Prüfungen für Bautechnische Bescheinigung wurden durchgeführt.

## 7 Konkretisierende Anforderungen für die Konformitätsbewertung

- ◆ Das Produkt ist in die Anlage Nr. 2 Gruppe 11, Nr. 1, 4 zur Regierungsverordnung Nr. 163/2002 GBl., in der in der geänderten Fassung und die vorgeschriebene Methode zur Konformitätsbewertung entsprechen § 7 dieser Verordnung. Der Hersteller stellt das Produktionsmanagementsystem gemäß den Anforderungen von § 7 Abs. 1 sicher. c) dieser Verordnung.
- ◆ Zertifiziertes Produkt wird nicht überwacht.

