



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Plzeň

Zahradní 15, 326 00 Plzeň

tel.: +420 377 243 331, e-mail: ruml@tzus.cz, www.tzus.eu



L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3

akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 030-061632

**o zkouškách tažených keramických obkladových prvků s nasákavostí
($6\% < E \leq 10\%$) deklarovaných podle ČSN EN 14411 ed.2: 2013
skup. AIIb**

Objednavatel: **BRISPOL a. s.**
Adresa: **Petrská 1426/1, 110 00 Praha 1**

IČO: **09836471**

Výrobce: **BRISPOL a. s.**
Adresa: **Petrská 1426/1, 110 00 Praha 1**

Výrobní závod: **BRISPOL a. s.**
Adresa: **Věžní 734, 432 01 Kadaň**

Zkušební vzorek: **Tažené keramické obkladové prvky s nasákavostí
($6\% < E \leq 10\%$) deklarovaných podle ČSN EN 14411 ed.2:
2013, skup. AIIb**

Zakázka: **Z030210046**

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh:

Vypracoval:

Mgr. Pavla Babková
zkušební technik - specialista

Schválil:



Vít Ruml
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3

Plzeň, 2021-04-28

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení:

- 1) Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů (vzorků).
- 2) Bez písemného souhlasu TZÚS se nesmí zpráva reprodukovat jinak, než celá.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0300 - Plzeň,
☎: 377 243 331, ☎: 377 430 345, Fax: +420 377 430 347, Internat.: +420 377 244 158,
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100

Zahradní 15, 326 00 Plzeň, Česká republika
✉ e-mail: babkova@tzus.cz, www.tzus.cz
IČO: 000 15679 DIČ/VAT: CZ00015679

1 Údaje o vzorku

Provedení zkoušek tažených keramických obkladových prvků s nasákavostí ($6\% < E \leq 10\%$) deklarovaných podle ČSN EN 14411 ed.2: 2013, skup. AIIb, podle požadavku zadavatele:

- nasákavost, zdánlivá pórovitost, objemová hmotnost, zdánlivá hustota podle ČSN EN ISO 10545-3;
- pevnost v ohybu a lomové zatížení podle ČSN EN ISO 10545-4
- odolnost proti vlivu mrazu podle ČSN EN ISO 10545-12
- odolnost proti náhlým změnám teploty podle ČSN EN ISO 10545-9

Číslo vzorku:	VZ030210127, VZ030210274
VZ030210127	Tažené keramické obkladové prvky: PFC 29/6,5/3 okr, datum dodání: 4. 1. 2021
VZ030210274	Tažené keramické obkladové prvky: PFC doplněk tvarovka D s jednou postranní plochou okr 7,9/2 okr datum dodání: 25. 3. 2021
Objednávka/smlouva:	Z030210046
Datum odběru:	2020-12-21
Datum dodání:	2021-01-04, 2021-03-25
Místo odběru:	Expediční sklad výrobce
Odebral:	Zkušební vzorky byly dodány objednatelem.
Způsob dopravy:	vozidlem zadavatele

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2 Zkušební metody

ČSN EN ISO 10545-3:2018	Keramické obkladové prvky. Stanovení nasákavosti, zdánlivé – pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti
ČSN EN ISO 10545-4:2020	Keramické obkladové prvky. Stanovení pevnosti v ohybu a lomové síly
ČSN EN ISO 10545-9:2014	Keramické obkladové prvky. Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty
ČSN EN ISO 10545-12:2002	Keramické obkladové prvky. Část 12: Stanovení odolnosti proti vlivu mrazu

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: Nebylo použito.

3 Výsledky zkoušek

Zkoušky byly ukončeny dne: 2021-04-21

Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Plzeň 0300

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky, pracovních provádějících zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Plzeň.

Výsledky zkoušek jsou patrné z následující tabulky:



3.1 Stanovení nasákavosti dle ČSN EN ISO 10545-3

Nasákavost, zdánlivá pórovitost, objemová hmotnost, zdánlivá hustota

ČSN EN ISO 10545-3

CSN EN ISO 10545-3

PFC 29/6,5/3 okr VZ030210127 č.	Hmotnost vzorku [g]			
	vysušeného m_1	vodou nasyceného		
		m_2 (váženo na suchu)	m_3 (váženo pod vodou)	
1	618,92	675,97	377,62	
2	602,72	658,29	367,89	
3	587,06	641,23	358,30	
4	614,36	670,71	374,65	
5	610,93	667,11	372,67	

č.	Nasákavost [%]	Zdánlivá pórovitost [%]	Objemová hmotnost [g.cm ⁻³]	Zdánlivá hustota [g.cm ⁻³]	
1	9,22	19,12	2,074	2,565	
2	9,22	19,14	2,075	2,567	
3	9,23	19,15	2,075	2,566	
4	9,17	19,03	2,075	2,563	
5	9,20	19,08	2,075	2,564	
Průměr:	9,21	19,10	2,075	2,565	

3.2 Stanovení pevnosti v ohybu a lomové síly dle ČSN EN ISO 10545-4

Pevnost v ohybu a lomové zatížení

ČSN EN ISO 10545-4

Vzdálenost podpěrných břitů L [mm]:	271
Průměr břitů d [mm]:	20
Vzdálenost mezi okrajem OP a břitem l [mm]:	10
Tloušťka pryže t [mm]:	5,0

PFC 29/6,5/3 okr VZ030210127 č.	Šířka zkušebníh o vzorku b [mm]	Nejmenš í tloušťka h [mm]	Lomová síla v okamžiku porušení F [N]	Lomové zatížení S [N]	Pevnost v ohybu R [MPa]
1	65,8	30,7	2350	9682	15,4
2	66,2	31,0	2410	9864	15,4
3	65,8	30,9	2440	10055	15,8
4	65,6	30,9	2530	10445	16,4
5	66,0	31,0	2610	10718	16,7
6	65,9	31,2	2350	9667	14,9
7	65,9	31,0	2600	10694	16,7
Průměr:				10161	15,9

