



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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná 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 0100 – Praha

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 010-047530

Název výrobku:

Jednosložková silikonová hmota

typ / varianta: TELSILCOAT 200

distributor:

BAL TELURIA POLSKA, Sp. z o.o.

IČO:	240557596
adresa:	Kazimierza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko-Biala, PÓLSKA
výrobce:	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
adresa:	č.p. 1, 679 61 Skrchov
výrobna:	výrobna č. 1
zakázka:	Z010230174

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6 Počet příloh: 5

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 12. února 2024



Ing. Adéla Václavíková
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax: +420 286 891 393, Internat.: +420 286 019 400, e-mail: koci@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o distributorovi

- Distributor: BAL TELURIA POLSKA, Sp. z o.o.
- IČO: 240557596
- Adresa: Kazimierza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko-Biala, POLSKA
- Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
- Adresa: č.p. 1, 679 61 Skrchov
- Výrobna: výrobní č. 1

1.2. Údaje o výrobku

- TELSILCOAT 200 je jednosložková silikonová hmota, která se po aplikaci na podklad vulkanizuje vzdušnou vlhkostí a stane se silikonovou membránou.
- TELSILCOAT 200 je primárně určen pro aplikaci na vytvrzenou PUR pěnu střešních zateplovacích systémů, jako ochrana a izolace PUR pěny před UV degradací a působení vody.
- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 05 pod pořadovým číslem 02.03.a.c.d podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. V souladu s § 10 se postupuje při posuzování shody podle § 5.
- Distributor zajišťuje kontrolu výrobků v souladu s požadavky § 5 odst. 5 uvedeného nařízení.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Podklady v rozsahu uvedeném v § 5 odst. 1 písm. b), c), d) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Prověrka kontroly výrobků distributorem ze dne 29. ledna 2024.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn.
- TN 05.02.03.a.b.c.d Lité hydroizolační a parotěsné materiály určené pro střechy na bázi:
 - bitumenových emulzí a roztoků modifikovaných polymery
 - pružných nenasycených polyesterových pryskyřic vyztužených skleněnou tkaninou
 - elastických nenasycených polyesterů
 - bitumenů modifikovaných polymery aplikovaných za tepla
 - polyuretanů
 - bitumenových emulzí a roztoků
 - polymerů dispergovaných ve vodě

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 010-047529 ze dne 22. ledna 2024 s platností do 21. ledna 2027, vydal TZÚS Praha, s. p., pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204.

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se o první certifikaci.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

dle § 5, odst. 2 písm. a) NV-163, ve znění NV-312 a NV-215

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky

Technické požadavky jsou stanoveny ve stavebním technickém osvědčení č. 010-047529.

Výrobek byl posuzován podle požadavků stavebního technického osvědčení č. 010-047529, ze dne 22. ledna 2024 v těchto vlastnostech:

- Přídržnost k podkladu
- Pevnost v tahu
- Poměrné prodloužení
- Nasákavost
- Vodotěsnost
- Propustnost vodních par
- Uvolňování nebezpečných látek
- Reakce na oheň
- Odolnost proti umělému stárnutí

3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 010-047459 o zkoušce stanovení napětí v tahu, stanovení jmenovitého poměrného prodloužení, nasákavosti, vodotěsnosti, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 23. listopadu 2023.
- Protokol č. 010-047385 o zkoušce přídržnosti, prostupu vodních par, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 22. listopadu 2023.
- Protokol č. 010-047357 o zkoušce reakce na oheň – zkouška malým zdrojem plamene, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 26. října 2023.
- Protokol o klasifikaci reakce na oheň č. 080-025643, vydal TZÚS Praha, s.p., Certifikační orgán č. 3015 akreditovaný ČIA, ze dne 27. listopadu 2023.
- Protokol č. 010-047532 o zkoušce stanovení odolnosti proti umělému stárnutí, hodnocení stupně puchýřkování, stupně praskání, stupně odlupování, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 12. února 2024.

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tab. 1: Jednosložková silikonová hmota; typ, varianta: TELSILCOAT 200

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Přidržitost k podkladu	010-047385	Viz STO č. 010-047529	Porušení podkladního materiálu – PU 0,11 MPa	P: ≥ 0,5 MPa nebo porušení podkladního materiálu	Vyhovuje
Pevnost v tahu	010-047459		2,95 MPa	D: ≥ 1,2 MPa	Vyhovuje
Poměrné prodloužení			167 %	D: ≥ 110 %	Vyhovuje
Nasákavost			0,66 %	D: ≤ 5 %	Vyhovuje
Vodotěsnost			0,0 l.m ⁻² za 30 min	D: ≤ 0,0 l.m ⁻² za 30 min	Vyhovuje
Propustnost vodních par	010-047385		1,12 m	D: S _d ≤ 2 m	Vyhovuje
Uvolňování nebezpečných látek	Bezpečnostní list		Neobsahuje nebezpečné látky	P: Posouzení	Vyhovuje
Reakce na oheň	010-047357 080-025643		Třída E	D: třída E	Vyhovuje
Odolnost proti umělému stárnutí	010-047532		1002 hodin 0(S0) 0(S0) 0(S0)	D: min. 1000 hodin Vyhodnocení dle: ČSN EN ISO 4628-2 Hodnocení st. puchýřkování: max. st. 3(S3) ČSN EN ISO 4628-4 Hodnocení st. praskání: max. st. 3(S3) ČSN EN ISO 4628-5 Hodnocení st. odlupování: max. st. 3(S3)	Vyhovuje

Závěr vyhodnocení: Výrobek vyhovuje požadavkům na shodu s technickou specifikací.

4. Posouzení kontroly výrobků distributorem

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na kontrolu výrobků distributorem:

Požadavky na zajištění kontroly výrobků distributorem jsou stanoveny ve stavebním technickém osvědčení č. 010-047529 ze dne 22. ledna 2024 s platností do 21. ledna 2027, vydal TZÚS Praha, s. p., pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204.

4.2. Výsledek posouzení kontroly výrobků distributorem:

Výsledek posouzení kontroly výrobků distributorem je uveden v prověrce kontroly výrobků distributorem ze dne 29. ledna 2024, TZÚS Praha, s.p., Pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204.

5. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.
- Systém kontroly výrobků odpovídá technické dokumentaci, zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je zajištěno jeho řádné fungování.
- Výrobek splňuje požadavky § 5 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 posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 a odst. 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, doplňována zprávami o dohledu.

6. Přílohy

1. Protokol č. 010-047459 o zkoušce stanovení napětí v tahu, stanovení jmenovitého poměrného prodloužení, nasákavosti, vodotěsnosti, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 23. listopadu 2023.
2. Protokol č. 010-047385 o zkoušce přídržnosti, prostupu vodních par, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 22. listopadu 2023.
3. Protokol č. 010-047357 o zkoušce reakce na oheň – zkouška malým zdrojem plamene, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 26. října 2023.
4. Protokol o klasifikaci reakce na oheň č. 080-025643, vydal TZÚS Praha, s.p., Certifikační orgán č. 3015 akreditovaný ČIA, ze dne 27. listopadu 2023.
5. Protokol č. 010-047532 o zkoušce stanovení odolnosti proti umělému stárnutí, hodnocení stupně puchýřkování, stupně praskání, stupně odlupování, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř – zkušebna Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3, ze dne 12. února 2024.

KONEC PROTOKOLU O VÝSLEDKU CERTIFIKACE VÝROBKU



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Centrální laboratoř - zkušebna Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

tel.: +420 286 019 435, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025: 2018

PROTOKOL

č. 010-047459

o zkoušce - stanovení napětí v tahu

- stanovení jmenovitého poměrného prodloužení

- nasákavosti

- vodotěsnosti

Distributor: BAL TELURIA POLSKA, Sp. Z.o.o.
Adresa: Kazimierza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko-Biala, Polska
IČO: 240557596

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.,
pobočka Praha, Autorizovaná osoba č. 204, Prosecká 811/76a,
190 00 Praha 9

Zkušební vzorek: **TELSILCOAT 200**

Zakázka: Z010230174

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:



Jiří Novák
zkušební technik - specialista

Schválil:

Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 3

Razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Praha, dne 23.11.2023

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ010230324
Vzorek: TELSICOAT 200
Jednosložková silikonová hmota
Objednávka/smlouva: Z010230174
Datum dodání: 14.09.2023
Místo odběru: Neuvedeno
Metoda odběru: Neuvedena
Způsob přípravy vzorku: Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele a zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy.
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN ISO 527-1	Plasty - Stanovení tahových vlastností Část 1: Obecné principy	Stanovení tahových vlastností
ČSN EN ISO 527-3	Plasty - Stanovení tahových vlastností Část 3: Zkušební podmínky pro fólie a desky	Stanovení tahových vlastností
ČSN EN ISO 62	Plasty - Stanovení nasákavosti ve vodě	Stanovení nasákavosti ve vodě
ČSN 73 2578	Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí	Stanovení vodotěsnosti

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 13.11.2023 až 22.11.2023
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Praha
Zkoušky vykonal: Jiří Novák

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

Laboratorní prostředí: (23±2) °C, relativní vlhkost (50±5) %.

3.1 Stanovení napětí v tahu σ_m (mez pevnosti) při F_{max} dle ČSN EN ISO 527-3 a ČSN EN ISO 527-1

Rychlost posuvu: 50 mm/min., použité zkušební těleso: typ: 2

Označení vzorku	1	2	3	4	5
Napětí v tahu σ_m (mez pevnosti) při F_{max} [MPa]	2,77	3,40	2,75	2,87	2,94
Aritmetický průměr [MPa]					2,95



3.2 Stanovení jmenovitého poměrného prodloužení ϵ_t při F_{max} dle ČSN EN ISO 527-3 a ČSN EN ISO 527-1

Rychlost posuvu: 50 mm/min., použité zkušební těleso: typ: 2.

Označení vzorku	1	2	3	4	5
Jmenovité poměrné prodloužení při F_{max} ϵ_t [%]	165	178	162	166	164
Aritmetický průměr [%]					167

3.3 Stanovení nasákavosti dle ČSN EN ISO 62

Uložení v destilované vodě po dobu 24 hodin.

Označení vzorku	1	2	3	Arit. průměr
Nasákavost c [%]	0,66	0,68	0,65	0,66

3.4 Stanovení vodotěsnosti dle ČSN 73 2578

Označení měření	Vodotěsnost V_{30} (l.m ⁻²)
1	0,0
2	0,0
3	0,0
4	0,0
Aritmetický průměr	0,0

KONEC PROTOKOLU





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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Centrální laboratoř - zkušebna Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9
tel.: +420 286 019 435, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 010-047385

**o zkoušce – přídržnosti
– prostupu vodních par**

Distributor: BAL TELURIA POLSKA, Sp. z o.o.
Adresa: Kazimierza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko-Biala, Polska
IČO: 240557596

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.,
pobočka Praha, Autorizovaná osoba č. 204, Prosecká 811/76a,
190 00 Praha 9

Zkušební vzorek: **TELSILCOAT 200**

Zakázka: Z010230174

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3 Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Michal Kadeřávek
zkušební technik - specialista

Schválil:



Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 3

Praha, dne 22.11.2023

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ010230324
Vzorek: TELSICOAT 200
Jednosložková silikonová hmota

Smlouva: Z010230174
Datum dodání: 14.09.2023
Místo odběru: Neuvedeno
Metoda odběru: Neuvedena

Způsob přípravy vzorku: Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele a zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN 73 2577	Zkouška přidržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu	Stanovení přidržnosti
ČSN EN ISO 7783	Nátěrové hmoty – Stanovení propustnosti pro vodní páru – Misková metoda	Stanovení propustnosti pro vodní páru

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 11.10.2023-31.10.2023
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Praha
Zkoušky vykonal: Michal Kadeřávek

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

Laboratorní prostředí: teplota vzduchu (23 ± 2) °C, relativní vlhkost (50 ± 5) %.

3.1 Stanovení přidržnosti dle ČSN 73 2577

Podklad: PU

VZ010230324 TELSILCOAT 200

Číslo měření	Tloušťka vrstvy [mm]	Přidržnost [MPa]	Způsob porušení odtrženo
1	0,08	0,07	100 % v podkladu
2	0,08	0,08	100 % v podkladu
3	0,08	0,11	100 % v podkladu
4	0,08	0,09	100 % v podkladu
5	0,08	0,18	100 % v podkladu
6	0,08	0,14	100 % v podkladu
Aritmetický průměr		0,11	



3.2 Stanovení propustnosti pro vodní páru dle ČSN EN ISO 7783

Zkušební prostředí v klimatizační komoře: teplota vzduchu 23 °C, relativní vlhkost vzduchu 50 % ,
Použité vysoušedlo: Chlorid vápenatý

VZ010230324 TELSILCOAT 200

Průměrná tloušťka filmu d [mm]	0,28
Hustota difúzního toku vodní páry V [g/(m ² . d)]	21,37
Činitel difúzního odporu μ [-]	4000
Tloušťka ekvivalentní vzduchové vrstvy s_d [m]	1,12

KONEC PROTOKOLU





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Centrální laboratoř - zkušebna Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

tel.: +420 286 019 435, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 010-047357

o zkoušce reakce na oheň – zkouška malým zdrojem plamene

Distributor: BAL TELURIA POLSKA Sp. z o.o.
Adresa: Kazimieraza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko – Biala, Polska
IČO: 240557596

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.,
pobočka Praha, Autorizovaná osoba č. 204, Prosecká 811/76a,
190 00 Praha 9

Zkušební vzorek: **TELSILCOAT 200**

Zakázka: Z010230174

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet příloh: -

Vypracoval:

Michal Kadeřávek
zkušební technik – specialista

Schválil:



Ing. Radka Sedmidubská
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: **A**

Počet výtisků: 3

Praha, dne 26.10.2023

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu.: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

2. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ010230324
Vzorek: TELSICOAT 200
Jednosložková silikonová hmota
Tloušťka: 0,8 mm
Rozměr zkušebních těles: (250 x 90) mm
Zakázka: Z010230174
Datum dodání: 14.09.2023
Místo odběru: Neuvedeno
Metoda odběru: Neuvedena

Způsob přípravy vzorku: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele a zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy. Jako podklad byla použita cementovláknitá deska dle ČSN EN 13238.

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN ISO 11925-2	Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene	Zkoušení reakce na oheň – zkouška malým zdrojem plamene

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

Ostatní související normy:

ČSN EN 13238	Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů
--------------	--

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 19.10.2023
Místo provedení zkoušek: TZÚS Praha, zkušebna Praha
Zkoušku vykonal: Michal Kadeřávek

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

Hodnotí se rozšíření plamene nad 150 mm od místa dotyku zkušebního plamene, čas, ve kterém k tomu došlo, a zapálení filtračního papíru umístěného pod zkušebním tělesem. Sleduje se případné rozšíření plamene do 30 s po přiložení zkušebního plamene malého hořáku. Zkušební tělesa byla kondicionována dle ČSN EN 13238 při teplotě vzduchu (23 ±2) °C a relativní vlhkosti vzduchu (50 ±5) % do ustálené hmotnosti.



3.1 Zkouška malým zdrojem plamene – expozice povrchu (ČSN EN ISO 11925-2, čl. 7.3.3.1)

Označení vzorku	č.1: Směr podélný	č.2: Směr podélný	č.3: Směr podélný	č.4: Směr příčný	č.5: Směr příčný	č.6: Směr příčný
Zapálení vzorku	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Dosažení plamene vzdálenosti 150 mm nad působením malého hořáku[s]	-	-	-	-	-	-
Délka vytavené stopy [mm]	-	-	-	-	-	-
Šířka vytavené stopy [mm]	-	-	-	-	-	-
Zapálení filtračního papíru ano/ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Výskyt plamenně hořících kapek	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Výskyt plamenně hořících částic	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Pozorování zkušebního tělesa	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření



3.2 Zkouška malým zdrojem plamene – expozice hrany (ČSN EN ISO 11925-2, čl. 7.3.3.2)

Označení vzorku	č. 1: Směr podélný	č. 2: Směr podélný	č. 3: Směr podélný	č. 4: Směr příčný	č. 5: Směr příčný	č. 6: Směr příčný
Zapálení vzorku	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Dosažení plamene vzdálenosti 150 mm nad působením malého hořáku[s]	-	-	-	-	-	-
Délka vytavené stopy [mm]	-	-	-	-	-	-
Šířka vytavené stopy [mm]	-	-	-	-	-	-
Zapálení filtračního papíru ano/ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Výskyt plamenně hořících kapek	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Výskyt plamenně hořících částic	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Pozorování zkušební tělesa	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření	Bez známek hoření

Prohlášení: Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkoušených vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití.

KONEC PROTOKOLU





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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná 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

Certifikační orgán č. 3015 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065
akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013

Certifikační schéma TZUS-1a
(vychází ze schématu 1a ČSN EN ISO/IEC 17067:2014, založeno na zkoušení)
Pobočka 0800 – PBS

PROTOKOL

**O KLASIFIKACI REAKCE NA OHEŇ
v souladu s ČSN EN 13501-1:2019**

080–025643

název výrobku:
TELSILCOAT 200

provedený na základě protokolu o zkoušce č. 010-047357

Číslo zakázky: Z 080230004

Č. j.: PKP – 23 – 121

Distributor: BAL TELURIA POLSKA Sp. z o.o.
Kazimieraza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko – Biala, Polska

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.,
pobočka 0100 - Praha, Autorizovaná osoba č. 204,
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
pobočka 0800 - PBS
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek

Datum vydání: 27.11.2023

Dokument obsahuje: 3 strany textu



Počet výtisků:
Výtisk číslo:

3
1

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Pobočka 0800-PBS, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax: +420 286 019 293, Internet: +420 286 019 400, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, iČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Úvod

1.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci výrobku **TELSILCOAT 200** v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-1:2019.

1.2. Normativní podklady:

- ČSN EN 13501-1: Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň (9/2019)
- ČSN EN ISO 11925-2: Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene (7/2020)
- ČSN EN 13238: Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů (6/2010)
- ČSN P CEN/TS 15117: Návod na přímou a rozšířenou aplikaci (2/2006)

2. Popis stavebního výrobku

2.1. Obecně

Výrobek – Barva **TELSILCOAT 200** je definována dle příslušných technických dat.

2.2. Popis výrobku

Jedná se o jednosložkovou silikonovou hmotu, která se po aplikaci na podklad vulkanizuje vzdušnou vlhkostí a stane se silikonovou membránou.

Složení: Směs siloxanů v organickém rozpouštědle.

Teoretická vydatnost: 0,6 - 0,9 kg/m²

Objemová hmotnost: 1120 - 1160 kg/m³

Oblast použití: Výrobek je primárně určen pro aplikaci na vytvrzenou PUR pěnu střešních zateplovacích systémů, jako ochrana a izolace PUR pěny před UV degradací a působení vody. Dále lze tento materiál **TELSILCOAT 200** použít jako ochrannou a izolační vrstvu asfaltových střešních systémů.

Podrobný popis výrobku je uveden ve zkušebním protokolu č. 010-047357.

3. Protokoly a výsledky využité pro tuto klasifikaci

3.1. Protokoly

Název laboratoře	Jméno distributora	Protokol č. Datum vydání	Zkušební metoda a datum Oblast aplikačních pravidel a datum
TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 - Praha AZL. č. 1018.3	BAL TELURIA POLSKA Sp. z o.o. Kazimieraza Wielkiego 51 43-300 Bielsko – Biala, Polska	010-047357 (2023-10-26)	ČSN EN ISO 11925-2:2020

Zkušební výsledky

Zkušební postup	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Kontinuální parametr – průměr	Splnění parametrů
ČSN EN ISO 11925-2 expozice 15s vystavení hrany	Fs ≤ 150 mm během 20 s	6	ano	splňuje
	zapálení filtračního papíru	6	ne	není relevantní
ČSN EN ISO 11925-2 expozice 15s vystavení plochy	Fs ≤ 150 mm během 20 s	6	ano	splňuje
	zapálení filtračního papíru	6	ne	není relevantní



4. Klasifikace a oblast aplikace

4.1. Klasifikační odkazy

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-1:2019.

4.2. Klasifikace

TELSILCOAT 200 je v souladu s jeho chováním na reakci na oheň, klasifikován:

E

Doplňková klasifikace podle hořících kapek/částic:

Není relevantní

Úprava klasifikace reakce na oheň pro stavební výrobky a podlahové krytiny kromě tepelně izolačních výrobků potrubí:

Požární chování		Vývin kouře			Hořící částice	
E		s	není relevantní		d	není relevantní

Klasifikace reakce na oheň:

E

4.3. Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující parametry:

- výrobek popsáný v odstavci 2,
- složení výrobku nelze měnit,

Klasifikace platí pro následující aplikace konečného použití:

- TELSILCOAT 200 je primárně určen pro aplikaci na vytvrzenou PUR pěnu střešních zateplovacích systémů, jako ochrana a izolace PUR pěny před UV degradací a působení vody. Dále lze tento materiál TELSILCOAT 200 použít jako ochrannou a izolační vrstvu asfaltových střešních systémů.

5. Omezení

Tento protokol o klasifikaci platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem protokolu o klasifikaci, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele.

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.



Vypracovala:

Ing. Hana KAFKOVÁ

Schválil:

Ing. Zdeněk KOČÍ
ředitel pobočky 0800 – PBS
TZÚS Praha, s.p.

V Praze dne 27.11.2023



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.

Centrální laboratoř - zkušebna Praha

Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9
tel.: +420 286 019 435, e-mail: praha@tzus.cz, www.tzus.eu



zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 010-047532

- o zkoušce - stanovení odolnosti proti umělému stárnutí**
- stanovení stupně puchýřkování
 - stanovení stupně praskání
 - stanovení stupně odlupování

Distributor: BAL TELURIA POLSKA Sp. z o.o.
Adresa: Kazimieraza Wielkiego 51, 43-300 Bielsko – Biala, Polska
IČO: 240557596

Objednatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.,
pobočka Praha, Autorizovaná osoba č. 204,
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Zkušební vzorek: **TELSILCOAT 200**

Zakázka: Z010230174

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Vypracoval:


Ing. Adéla Václavíková
zkušební technik - specialista

Schválil:


Ing. Radka Sedmidubská
vedoucí zkušebny



Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3

Praha, dne 12. února 2024

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená *).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ010230324
Vzorek: TELSICOAT 200
Jednosložková silikonová hmota
Objednávka/smlouva: Z010230174
Datum dodání: 14.09.2023
Místo odběru: Neuvedeno
Metoda odběru: Neuvedena
Způsob přípravy vzorku: Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele a zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy. Jako podklad byla použita PUR pěna.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN 1297	Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Metoda umělého stárnutí při dlouhodobém vystavení kombinaci UV záření, zvýšené teploty a vody	Stanovení odolnosti proti umělému stárnutí při dlouhodobé kombinaci UV záření, zvýšené teploty a vody
ČSN EN ISO 4628-2	Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 2: Hodnocení stupně puchýřkování	Hodnocení stupně puchýřkování
ČSN EN ISO 4628-4	Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 4: Hodnocení stupně praskání	Hodnocení stupně praskání
ČSN EN ISO 4628-5	Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů - Klasifikace množství a velikosti defektů a intenzity jednotných změn vzhledu - Část 5: Hodnocení stupně odlupování	Hodnocení stupně odlupování

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

Ostatní související normy:

ČSN EN ISO 13076:2020, článek 6.2	Nátěrové hmoty - Osvětlení a postup pro vizuální hodnocení nátěrů
-----------------------------------	---

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 11. prosince 2023 – 12. února 2024
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Praha
Zkoušky vykonala: Ing. Adéla Václavíková

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



3.1 Stanovení odolnosti proti umělému stárnutí při dlouhodobé kombinaci UV záření, zvýšené teploty a vody dle ČSN EN 1297

Podmínky expozice UV zářením:

- fluorescenční lampa typu I (340 nm)
- cyklus expozice: 360 minut (300 minut suchá perioda, 60 minut mokrá perioda, v průběhu mokré periody se neozařuje)
- normová černá teplota během suché periody: $(60 \pm 3) ^\circ\text{C}$, během mokré periody je vytápění zkušební komory vypnuto
- celková doba expozice: 1002 hodin (167 cyklů)

Po ukončení expozice v UV komoře nebyly pozorovány žádné změny.

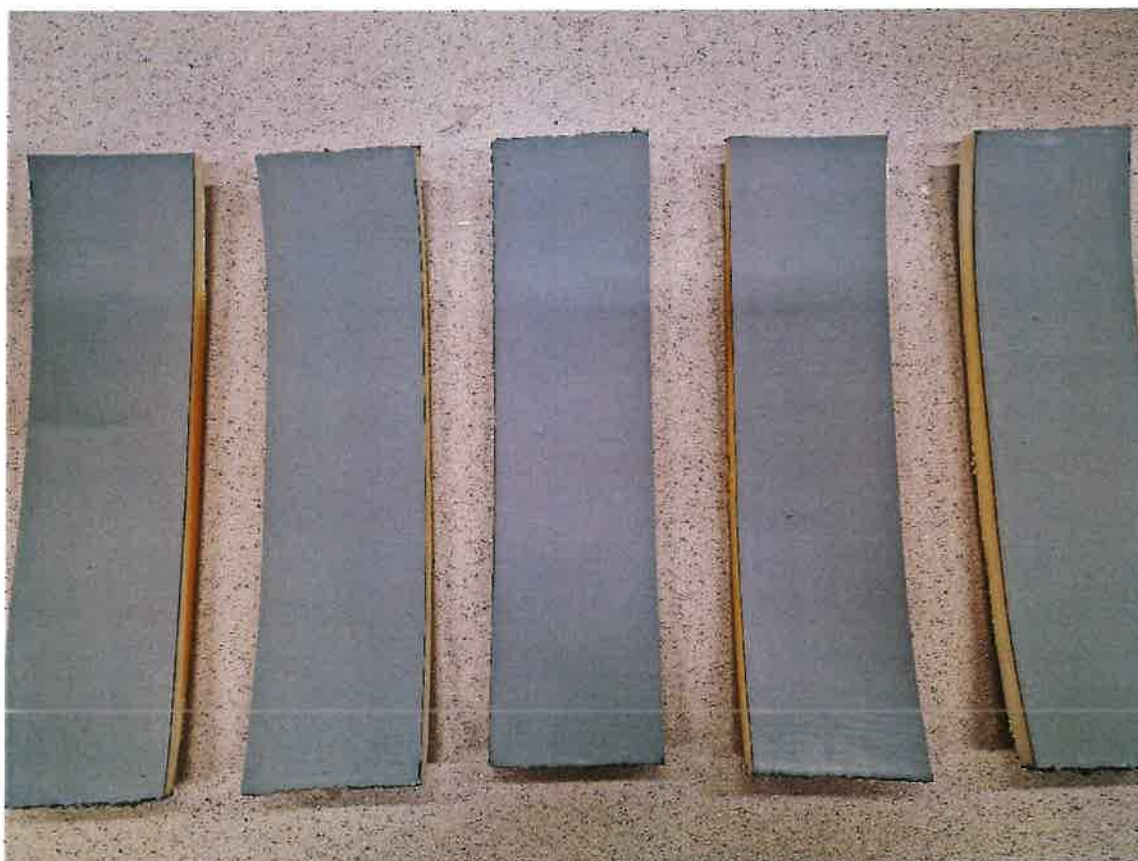
3.1.1 Stanovení stupně puchýřkování dle ČSN EN ISO 4628-2

Stanovení stupně praskání dle ČSN EN ISO 4628-4

Stanovení stupně odlupování dle ČSN EN ISO 4628-5

Číslo vzorku	1	2	3
Stupeň puchýřkování	0(S0)	0(S0)	0(S0)
Stupeň praskání	0(S0)	0(S0)	0(S0)
Stupeň odlupování	0(S0)	0(S0)	0(S0)

Obrázek 1: Vzorky výrobku TELSILCOAT 200 po ukončení expozice v UV komoře o celkové době 1002 hodin



Obrázek 2: Vzorky výrobku TELSILCOAT 200 po ukončení expozice v UV komoře o celkové době 1002 hodin



KONEC PROTOKOLU

