



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, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017

Pobočka 0200 – České Budějovice

PROTOKOL

o výsledku certifikace 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. 020-045050

Název výrobku:

STYROMIX

typ / varianta:

Tepelněizolační čerpatelná směs expandovaného polystyrenu (EPS) a cementu pro vytváření výplňových, vyrovnávacích a spádových vrstev

výrobci:

MIXIN s.r.o.

IČO: 28112571
Adresa: Vrážská 1562/24a, Radotín, 153 00 Praha 5, Česká Republika
výrobna: MIXIN s.r.o.
adresa: Vrážská 1562/24a, Radotín, 153 00 Praha 5, Česká Republika
Zakázka: Z020210304

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet příloh: 3

Platnost protokolu do: 31. prosince 2024



České Budějovice, 10. prosince 2021


Ing. Václav Honsa
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 0X00-Město, Ulice číslo, PSČ Město, Česká republika
Tel.: xxx xxx xxx, Fax: +420 xxx xxx xxx, Internat.: +420 xxx xxx xxx, e-mail: prijmeni@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci

MIXIN s.r.o.

Vrážská 1562/24a, Radotín, 153 00 Praha 5, Česká Republika, IČO:28112571

1.2 Údaje o výrobku

- **STYROMIX** je tepelněizolační čerpatelná směs expandovaného polystyrenu (EPS) a cementu pro vytváření výplňových, vyrovnávacích a spádových vrstev.

1.3 Seznam podkladů předaných výrobcem pro posouzení systému řízení výroby

- Technický list výrobku **STYROMIX** ze dne 01.09.2020.
- Prohlášení o obsahu (Cr⁶) výrobku **STYROMIX** ze dne 26.11.2021.
- Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití.
- Na základě prohlášení výrobce neexistuje žádný důvod k prověřování vlivů stavebních produktů ve vestavěném stavu, zda jsou splněny požadavky ochrany zdraví a životního prostředí.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při posouzení systému řízení výroby

- ČSN EN 13501-1:2019 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
- ČSN EN ISO 11925-2:2020 - Zkoušení reakce na oheň – Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene.
- ČSN EN 13238:2010 - Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů.
- ČSN P CEN/TS 15117:2006 – Návod na přímou a rozšířenou aplikaci (2/2006)
- ČSN EN 12667:2001 - Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu.
- ČSN EN 12085:2013 - Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení lineárních rozměrů zkušebních těles.
- ČSN EN 1602:2013 - Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení objemové hmotnosti.
- ČSN EN 12086:2013 - Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení propustnosti vodní páry.
- ČSN EN 826:2013 - Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Zkouška tlakem.
- Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č.j. SÚJB/OPZ/16533/2008 ze dne 15.07.2008.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších změn
- Úplné znění č. 434/2005 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů.



- Nařízení (ES) č. 1272/2008 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.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ze dne 18. prosince 2006.

1.5 Technická specifikace vztahující se na posouzení systému řízení výroby

- Stavební technické osvědčení č. 020-045049, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka České Budějovice dne 10. prosince 2021

1.6 Informace o předchozím posouzení systému řízení výroby

- Jedná se o první posouzení výrobku.

2. Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

- Sledované vlastnosti jsou uvedeny ve Stavebním technickém osvědčení č. 020-045049 ze dne 10. prosince 2021, vypracoval TZÚS Praha s.p., Autorizovaná osoba 204, pobočka České Budějovice.
- Jedná se o:
 - Reakce na oheň
 - Součinitel tepelné vodivosti
 - Objemová hmotnost
 - Propustnost pro vodní páru – faktor difúzního odporu
 - Napětí při 10 % deformaci
 - Modul pružnosti v tlaku
 - Obsah přírodních radionuklidů
 - Obsah (Cr⁺⁶)

2.2 Soupis protokolů o zkouškách

- Protokol č. 080-024377 o klasifikaci reakce na oheň, vydal dne 06.10.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka PBS v Praze.
- Protokol č. 020-045191 o zkoušce malým zdrojem plamene (Reakce na oheň), vydal dne 04.10.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice.
- Protokol č. 020-045291 o zkoušce tepelné vodivosti, vydal dne 07.10.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice.
- Protokol č. 020-045292 o zkoušce stanovení objemové hmotnosti, vydal dne 06.10.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice.
- Protokol č. 020-045293 o zkoušce stanovení propustnosti pro vodní páru, vydal dne 13.10.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice.
- Protokol č. 020-045294 o zkoušce tlakem, vydal dne 13.10.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice.
- Protokol č. 040-068896 o zkoušce obsahu radionuklidů, vydal dne 21.09.2021 TZÚS Praha, s.p., pobočka Teplice.



2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Č.	Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Deklarovaná úroveň (D)	Vyhodnocení
1.	Reakce na oheň	080-024377	ČSN EN 13501-1 (ČSN EN ISO 11925-2)	Třída E	Třída E	Vyhovuje
2.	Součinitel tepelné vodivosti	020-045291	ČSN EN 12667	0,045 W/(m·K)	$\lambda_{10,D} \leq 0,046$ W/(m·K)	Vyhovuje
3.	Objemová hmotnost	020-045292	ČSN EN 1602 (ČSN EN 12085)	81 kg/m ³	81 kg/m ³ ± 20 %	Vyhovuje
4.	Propustnost pro vodní páru – faktor difúzního odporu μ	020-045293	ČSN EN 12086	42 [-]	0,8 až 110 [-]	Vyhovuje
5.	Napětí při 10 % deformaci	020-045294	ČSN EN 826	22 kPa (měřeno pro min. tloušťku zk. vzorku) 76 kPa (měřeno pro max. tloušťku zk. vzorku)	15 až 100 kPa	Vyhovuje
6.	Modul pružnosti v tlaku	020-045294	ČSN EN 826	254 kPa (měřeno pro min. tloušťku zk. vzorku) 3290 kPa (měřeno pro max. tloušťku zk. vzorku)	200 až 4000 kPa	Vyhovuje
7.	Obsah přírodních radionuklidů	040-068896	Metodika SÚJB	≤ 1	≤ 1	Vyhovuje
8.	Obsah (Cr ⁺⁶)	Prohlášení	-	Prohlášení od výrobce		Vyhovuje



3. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů, jak bylo ověřeno uvedenými zkouškami s vyhodnocením výsledků ve vztahu k požadavkům technické specifikace.
- 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 posouzení 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. Technický list výrobku **STYROMIX** ze dne 01.09.2020.
2. Prohlášení o obsahu (Cr^{+6}) výrobku **STYROMIX** ze dne 26.11.2021.

