



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika

Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Autorizovaná osoba č. 224



PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. 785200076 / 2022

Výrobek: **MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR,
MC-Injekt GL-95 TX, MC-Injekt GL-95 TX-TR**
hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi pro
zatěsnění konstrukcí a zemin

Výrobce: **MC-Bauchemie s. r. o.**
Skandinávská 990
267 53 Žebrák
Česká republika

Výrobna: **MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG**
Am Kruppwald 1-8
46238 Bottrop
SRN

Vypracoval: **Ing. David Mikulášek**

Datum vydání: **01. 07. 2022**

Počet stran: **5**



Mgr. Jiří Heš
představitel autorizované osoby č. 224

1. Specifikace výrobku

1.1. Identifikace a popis výrobku

MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX, MC-Injekt GL-95 TX-TR jsou vícesložkové injektážní hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi bez obsahu rozpouštědel s nízkou viskozitou umožňující vnikat do trhlin a dutin menších než 0,1 mm, s dobrou pružností a nízkým odporem proti přetvoření. Vykazují dobrou chemickou odolnost a používají se pro injektáž v dosahu spodních vod, vytěšňovací injektáž trhlin a dutin, proti vodě ve zdivu a v zemině, plošné utěsnění staveb proti vodě v kontaktu se zeminou, dodatečné vnější utěsnění proti vodě zgelovatěním zemin v těžko přístupných oblastech. Jednotlivé typy se liší dobou zpracování – reakce je nastavitelná v rozsahu podle jednotlivých typů.

1.2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Injektážní hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX a MC-Injekt GL-95 TX-TR jsou určeny k těsnící injektáži spár, trhlin a dutin ve zdivu a betonu, k těsnící, výplňové a lepicí injektáži kontaktních ploch mezi izolačními fóliemi a betonem (sektorová izolace) a k dodatečnému vnějšímu utěsnění staveb obklopených zeminou (celoplošné zgelovatění zeminy).

1.3. Omezení použití výrobku

Injektážní hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX a MC-Injekt GL-95 TX-TR jsou doporučovány pro injektáž v dosahu spodních vod a to v reagujícím i ve zreagovaném stavu.

Injektážní pryskyřice MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX a MC-Injekt GL-95 TX TR jsou elastické injektážní pryskyřice.

2. Posouzení shody se základními požadavky nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády 215/2016 Sb.

2. 1 Postup posouzení shody

Přihlášené výrobky MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX a MC-Injekt GL-95 TX-TR hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi pro zatěsnění konstrukcí a zemin jsou certifikovány na základě § 5 Nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. a NV 215/2016 Sb. (příloha 2, poř. č. 9. 18).

Byla prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-954/2019/a.

2. 2 Ukazatele konkretizující základní požadavky

Přehled hodnocených jakostních ukazatelů a zkušebních metod je uveden v tabulce č. I.

Shoda vlastností hydrostrukturních pryskyřic na akrylátové bázi pro zatěsnění konstrukcí a zemin MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX a MC-Injekt GL-95 TX-TR byla posuzována na následujících ukazatelích:

- Přídržnost k podkladu dle ČSN 73 2577
- Vodotěsnost dle ČSN 73 2578, (ČSN EN 14068)
- Tekutost (viskozita) dle EN ISO 3219
- Doba zpracovatelnosti dle ČSN EN ISO 9514
- Nasákavost dle ČSN EN ISO 62
- Pevnost v tlaku dle ČSN EN 196-1
- Mez pevnosti v tahu a poměrné prodloužení na mezi pevnosti v tahu dle EN ISO 527-1,3
- Zdravotní nezávadnost pro přímý styk s pitnou vodou dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

2. 3 Odběr vzorků

Zástupcem zadavatele byly podle pokynů AO 224 odebrány a do ITC a. s., Zlín dodány vzorky:

MC-Injekt GL-95 TX – hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi pro zatěsnění konstrukcí a zemin

2. 4 Místo provedení zkoušek

Hodnocení spojené s posuzováním shody bylo provedeno v ITC, a. s., Zlín, AO 224.

2. 5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky příslušných technických předpisů shrnuty v tabulce I.

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-954/2019/a uvedeny v tabulce I.

Tab. I: Požadavky pro hodnocení pryskyřic MC-Injekt a výsledky zkoušek:

Technická charakteristika	Jednotka	Požadovaná/ deklarovaná hodnota	Stanovená hodnota
Přídržnost k betonu	MPa	$\geq 0,5$ ¹⁾	5,13 ^{2), 4)} 1,44 ^{3), 5)}
Vodotěsnost	$\text{l.m}^{-2}.\text{hod.}^{-0,5} \text{ Pa}$	0,1 (D) Vodotěsnost při $2 \times 10^5 \text{ Pa}$ (S1)	0 ^{2), 5)} Vodotěsnost při $7 \times 10^5 \text{ Pa}$ (S2) ^{5), 6)}
Viskozita	mPa.s	≤ 60	5 – 44 ²⁾

Doba zpracovatelnosti	s	9 – 900 ¹⁾	58 ^{2), 5)}
Nasákavost	%	20 - 65	58 ^{2), 5)}
Mez pevnosti v tahu	MPa	≥ 0,5 ¹⁾	0,57 ^{2), 4)}
Poměrné prodloužení na mezi pevnosti v tahu	%	≥ 150 ¹⁾	215 ^{2), 4)}
Pevnost v tlaku	MPa	≥ 10 ¹⁾	10,8 ^{2), 7)}
Zdravotní nezávadnost pro přímý styk s pitnou vodou	-	zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s pitnou vodou	zdravotní a hygienická nezávadnost pro přímý styk s pitnou vodou ^{2), 4), 5)}

Pozn.: ¹⁾ dle deklarace žadatele

²⁾ Zjištěná hodnota převzata ze Závěrečného protokolu č.j. 783502195/2019

³⁾ Zjištěná hodnota převzata ze Zkušební protokolu akreditované laboratoře č.785200076-01

⁴⁾ MC-Injekt GL-95

⁵⁾ MC-Injekt GL-95 TX

⁶⁾ MC-Injekt GL-95 TX-TR

⁷⁾ MC-Injekt TS-07

2. 6 Posouzení shody výrobku

Certifikovaný výrobek MC-Injekt GL-95, MC-Injekt GL-95 TR, MC-Injekt GL-95 TX a MC-Injekt GL-95 TX-TR - hydrostrukturní pryskyřice na akrylátové bázi pro zatěsnění konstrukcí a zemin se ve sledovaných ukazatelích shoduje s požadavky Nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb., konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-954/2019/a.

3. Posouzení systému řízení výroby

Posouzení systému řízení výroby v rámci dohledu bylo provedeno pracovníkem Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín – AO 224 dne 02. 11. 2021. Výsledky jsou shrnuty v Kontrolním listu způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem při dohledu.

Uvedené doklady a zjištění byly uznány jako dostatečné pro prokázání toho, že výrobcem je zajištěno řádné fungování systému řízení výroby certifikovaného výrobku.

4. Závěr

U vzorku výrobku byla zjištěna shoda jeho vlastností se základními požadavky NV 163. Systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.



Výrobek splňuje požadavky pro vydání certifikátu autorizovanou osobou.

5. Dohled

Jednou za 12 měsíců bude proveden dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá žadateli. Dohled bude zaměřen především na změny proti stavu při úvodním posouzení nebo při posledním dozorovém auditu a na reklamace či stížnosti podané na výrobek.

6. Seznam podkladů pro vypracování protokolu o certifikaci

- Smlouva o kontrolní činnosti č. 785200076
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-954/2019/a
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 785200076-01, 18. 05. 2022
- Kontrolní list způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem při dohledu, 02. 11. 2021
- Technické listy
- Bezpečnostní listy