



## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

Dovozce : **MC-Bauchemie s.r.o.**  
**Skandinávská 990**  
**267 53 Žebrák**  
**IČO: 626199934**

Prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky výrobce  
MC-Bauchemie Müller GmbH & Co K.G., Bottrop SRN:

**MC-Injekt 2033**

**MC-Injekt 2133**

**MC-Injekt 2133 flex**

**MC-Injekt 2700**

**MC-Injekt 2700 L**

**MC-Montan Injekt FF**

**MC-MontanInjekt FN**

**MC-MontanInjekt FR**

**MC-MontanInjekt FS**

**MC-MontanInjekt CB**

**MC-Montan Injekt DR**

**MC-Montan Injekt DS**

**MC-Montan Injekt LE**

**MC-Montan Injekt TR-X**

### - pryskyřice pro elasticickou a pevnostně-elasticickou injektáž trhlin, dutin a zemin

splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a jsou za podmínek výše uvedeného použití bezpečné.

Výrobce MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. přijal opatření dle ISO 9001, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Posouzení shody bylo provedeno podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. s použitím následujících dokladů:

1. Certifikát č. 14 0698 V/AO/d
2. Stavební technické osvědčení STO-AO224-680/2014/d
3. Závěrečný protokol č. 783502112 /2018
4. Zpráva o dohledu č. 345200767/2023

vydal: Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín

V Žebráku dne 1. 4. 2023

Ing. Petr Jelínek  
jednatel společnosti



**MC-BAUCHEMIE**  
**s.r.o.**  
Skandinávská 990  
267 53 Žebrák  
Tel. 311 545 150  
IČ 62619934 - DIČ CZ62619934





**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika  
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství



**AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224**

*Rozhodnutí o autorizaci č. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021*

vydává

**CERTIFIKÁT VÝROBKU**  
**č. 14 0698 V/AO/d**

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády 215/2016 Sb. (NV 163), Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

**MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X**  
**pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlin, dutin a zemin**

uváděného na trh společností

**MC-Bauchemie s.r.o.**

**Skandinávská 990, 267 53 Žebrák, Česká republika**

**DIČ: CZ62619934**

z místa výroby

**MC-Bauchemie Müller, GmbH & Co. KG**

**Am Kruppwald 1-8, D-46238 Bottrop, SRN**

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované ve stavebním technickém osvědčení č. **STO – AO 224 – 680/2014/d**.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3, NV 163.

Certifikát byl vydán na základě Zprávy o dohledu č. **345200767/2023** ze dne 1. 4. 2023, která obsahuje závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení §5, odst. 4, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně: **10-11-2014**

Změna d): **01-04-2023**

(Nahrazuje certifikát č. 14 0698 V/AO/c ze dne 17-03-2020)



  
Mgr. Jiří Heš

představitel Autorizované osoby č. 224





**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika  
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství



**AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224**

*Rozhodnutí o autorizaci č. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021*

vydává

# **STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ**

## **č. STO – AO 224 – 680/2014/d**

v souladu s § 2 a § 3 nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

**Autorizovaná osoba osvědčuje vhodnost technických vlastností výrobku**  
**MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L,**  
**MC-Injekt 2133, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF,**  
**MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR,**  
**MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CB,**  
**MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS,**  
**MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X**

**pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlin, dutin a zemin**  
**uváděného na trh společností**

**MC-Bauchemie s. r. o.**

Skandinávská 990  
267 53 Žebrák  
Česká republika  
IČ: 62619934  
DIČ: CZ62619934

**z místa výroby:**

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

**ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určenému použití výrobku ve**  
**stavbě.**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Zakázka č.:            | 345200767          |
| Počet stran:           | 9                  |
| Místo a datum vydání:  | Zlín, 01. 04. 2023 |
| Platnost osvědčení do: | 31. 03. 2026       |



.....  
Mgr. Jiří Heš  
představitel autorizované osoby č. 224



## 1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti žadatele o posouzení shody stavebního výrobku podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále „NV 163“), vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska vymezeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Tímto dokumentem Autorizovaná osoba AO 224 vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům na stavby uvedeným v příloze č. 1 NV 163 a vymezenému použití výrobku ve stavbě. Je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Žadatel ve smyslu §13a NV 163 požádal o ověření vlastností výrobku, které jsou stanoveny pro použití ve stavbě zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).

## 2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021. Identifikační data AO 224 následují:

*Institut pro testování a certifikaci, a. s.*  
*Třída Tomáše Bati 299, Louky*  
*763 02 Zlín*  
*Česká republika*  
*IČ: 47910381*  
*DIČ: CZ47910381*  
*Telefon: +420 572 779 922, e-mail [director@itczlin.cz](mailto:director@itczlin.cz)*

## 3. Identifikace žadatele a výrobce

### 3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost, zabývající se mj. výrobou stavebních výrobků. Identifikační data žadatele následují:

*MC-Bauchemie s. r. o.*  
*Skandinávská 990*  
*267 53 Žebrák*  
*IČ: 62619934*  
*DIČ: CZ62619934*  
*telefon 311 545 155, fax 311 537 118, e-mail [info@mc-bauchemie.cz](mailto:info@mc-bauchemie.cz)*

### 3.2. Identifikace výrobce

Adresa výrobce:

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



## 4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

### 4.1. Identifikace a popis výrobku

Jedná se o nízkoviskózní dvousložkové pryskyřice na polyuretanové bázi; MC-Injekt 2133 a MC-Injekt 2133 flex jsou jednodílné PUR pryskyřice. MC-Montan Injekt CB je dvousložková organo-minerální (silikátové) pryskyřice. MC-Montan Injekt TR-X je dvousložková hydrostruktura pryskyřice na bázi akrylátu.

### 4.2. Značení na výrobku

Výrobky jsou označovány na spotřebitelském obalu - jsou uvedeny údaje zahrnující úplný název výrobku, obchodní jméno žadatele.

### 4.3. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

MC-Injekt 2033 je nízkoviskózní elastomerová dvousložková polyuretanová pryskyřice s rychlým napěněním při kontaktu s vodou. Používá se pro dočasné a rychlé utěsnění trhlin a dutin zatížených tlakovou vodou před jejich definitivním zatěsněním pomocí těsnících pryskyřic MC-Bauchemie; pro zastavení průsaků vody; pro vyplnění dutin v konstrukcích, k utěsnění staveb v oblasti styku s pitnou vodou v kombinaci s elastomerovými pryskyřicemi MC-Injekt 2300 top nebo MC-Injekt 2300 flow.

MC-Injekt 2700 je nízkoviskózní duromerová dvousložková polyuretanová pryskyřice pro pevnostně těsnící injektáž a vyplnění trhlin, spár a dutin u konstrukcí pozemního a inženýrského stavitelství. Má krátkou dobu reakce. Je určen pro suché, vlhké konstrukce a konstrukce propouštějící tlakovou vodu. Používá se pro těsnění a zpevnění trhlin a dutin v horninovém a zeminovém prostředí; pro těsnící injektáž opěrných zdí, štětových a podzemních stěn v oblasti podzemní vody, (zvětšení objemu při kontaktu s vodou); pro těsnící injektáž průsaků v zařízeních na pitnou vodu a v oblasti odpadního potrubí, apod.

MC-Injekt 2700 L je nízkoviskózní duromerová dvousložková polyuretanová pryskyřice pro pevnostně těsnící injektáž a vyplnění trhlin, spár a dutin u konstrukcí pozemního a inženýrského stavitelství. Má dlouhou dobu reakce. Je určen pro suché, vlhké konstrukce a konstrukce propouštějící tlakovou vodu. Používá se pro těsnění a zpevnění trhlin a dutin v horninovém a zeminovém prostředí; pro těsnící injektáž opěrných zdí, štětových a podzemních stěn v oblasti podzemní vody (zvětšení objemu při kontaktu s vodou); pro utěšňovací injektáž průsaků v zařízeních na pitnou vodu a v oblasti odpadního potrubí, apod.

MC-Injekt 2133 je jednosložková injektážní pryskyřice s rychlým napěněním pro utěsnění průsaků, používá se k zastavení silných průsaků vody ve stavebních konstrukcích nebo výkopech, pro zatěsnění betonových nebo zděných konstrukcí, k dočasnému zatěsnění trhlin před definitivním zatěsněním pomocí injektáže materiálu MC-Injekt 2300 top.

MC-Injekt 2133 flex je jednosložková, hydrofobní elastomerová injektážní pryskyřice, která při kontaktu s vodou nebo vlhkostí zreaguje do elastické, trvale těsné pěnové hmoty. Je možné ji injektovat do betonu a zdiva, jakož i hornin a stavebních zemin bez vody nebo zatížených vodou. Používá se pro trvalé utěsnění trhlin a mezer zatížených tlakovou vodou od cca 0,3 do cca 0,5 mm; pro utěsnění hornin, stavebních zemin a konstrukcí ve stavebních jamách, v tunelech a v oblasti speciálního podzemního stavitelství; elastické utěsnění a vyplnění dutin ve stavebních konstrukcích – určeno pro suché a vlhké prostředí; utěsnění trhlin a dutin ve zdivu; plošné utěsnění kontaktních ploch mezi umělohmotnými izolačními fóliemi a stavebním tělesem.

MC-Montan Injekt FF/FN/FR/FS se používají jako injektážní pryskyřice pro utěsnění a zpevnění hornin, základových zemin a stavebních konstrukcí proti tlakové vodě při výstavbě tunelů a v oblasti speciálního podzemního stavitelství; stabilizaci základových zemin při sesuvu; zvýšení únosnosti zeminy pod základovými deskami a základy budov; injektáže pod základové desky a základy pro jejich zvednutí; utěsnění a zpevnění dutin a



trhlin ve stavebních konstrukcích z betonu a zdiva; utěsnění statických spár mezi betonovými konstrukcemi. Při kontaktu s vodou pryskyřice omezeně napění. Proces napěnění je možné regulovat pomocí aditiv.

MC-Montan Injekt CB je dvousložková injektážní organo-minerální pryskyřice pro konsolidaci a utěsnění hornin a zemin jakož i pro stabilizaci a zvedání podlahových desek.

MC-Montan Injekt DR/DS jsou dvousložkové injektážní pryskyřice pro flexibilní utěsnění a lepení ve skalních horninách a podzemních konstrukcích. Používají se pro těsnění prasklin a dutin ve skalních horninách, volných kamenů, zeminy, podloží a stavebních konstrukcí proti tlakové vodě ve stavebních jamách, tunelech a zvláštních podzemních stavbách; pro stabilizaci podloží proti prosakování; pro těsnění dutin a trhlin v betonových a zděných stavbách; pro těsnění stavebních spár.

MC-Montan Injekt LE je reaktivní dvousložková expanzní pryskyřice pro hloubkovou (až do 10 m) stabilizaci zemin a zvedání budov. Používá se pro konsolidaci zemin v hloubce; pro vyplnění dutin do průměru 60 cm; pro zvýšení únosnosti základů; pro stabilizaci vrstev pod pozemními komunikacemi.

MC-Montan Injekt TR-X je elastický hydrogel pro injektáž spár, zeminy a betonových dílců. Používá se pro konsolidace a těsnění jemných i hrubých uvolněných zemin - injektážní clona; pro rozsáhlé těsnění mezi konstrukcí tunelu a těsnícími membránami; proelastické a bobtnající těsnění spár dílců (např. tunelové dílce); pro těsnění dutin a netěsností mezi prstenci; pro těsnění konstrukčních spár pomocí systému injektážních hadic; pro injektáž suchých, vlhkých i mokrých prvků i pokud jsou na jedné straně v kontaktu s vodou; pro elastické a bobtnající těsnění betonových dílců.

#### 4.4. Omezení použití výrobku

Výrobky MC-Injekt 2033 a MC-Injekt 2133 nejsou určeny pro definitivní utěsnění proti tlakové vodě.

## **5. Podklady předložené výrobcem**

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technické a bezpečnostní listy

## **6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe**

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
- ČSN EN 1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
- ČSN EN ISO 527-1 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Obecné principy
- ČSN EN ISO 527-2 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty
- ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
- ČSN EN 14068 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení vodotěsnosti injektovaných trhlin bez pohybu v betonu
- ČSN EN ISO 604 Plasty - Stanovení tlakových vlastností
- ČSN EN 196-1 Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti
- ČSN EN ISO 868 Plasty a ebonit - Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)
- ČSN EN ISO 9514 Nátěrové hmoty - Stanovení doby zpracovatelnosti kapalných systémů - Příprava a kondicionování vzorků a směrnice pro zkoušení



- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

## 7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163

### 7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163

Polyuretanové pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlín, dutin a zemin MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X jsou stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 312 spadají do skupiny č. 1.09. a 9.18..

### 7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 1, podskupiny 09 stanoví příloha 2 NV 312 postup posuzování shody podle § 6. Pro výrobky skupiny 9, podskupiny 18 stanoví příloha 2 NV 312 postup posuzování shody podle § 7. V souladu s § 10 NV 163 v platném znění je dle požadavku žadatele proveden postup posuzování shody dle § 5.

### 7.3. Aplikované technické návody

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 9.18.01, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

### 7.4. Odchytky od technického návodu

S ohledem na deklaraci použití výrobku byla deklarována přídržnost k podkladu, pevnost v tahu, poměrné prodloužení, vodotěsnost, pevnost v tlaku, tvrdost Shore A, doba zpracovatelnosti.

## 8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

### 8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky 1:

Tabulka č. 1: Vymezení technických vlastností a určení zkušebních postupů

| Č. | Název technické vlastnosti:                 | Zkušební postup            | Předmět zkoušky | Počet vzorků |   | Požadovaná hodnota |
|----|---|----------------------------|-----------------|--------------|---|--------------------|
|    |   |                            |                 | C            | D |                    |
| 1  | Přídržnost k podkladu                       | ČSN 73 2577<br>ČSN EN 1542 | vzorek výrobku  | 1            | 1 | ≥ 0,5 MPa (D)      |
| 2  | Mez pevnosti v tahu                         | ČSN EN ISO 527- 1,2        | vzorek výrobku  | 1            | 1 | ≥ 0,25 MPa (D)     |
| 3  | Poměrné prodloužení na mezi pevnosti v tahu | ČSN EN ISO 527-1,2         | vzorek výrobku  | 1            | 1 | ≥ 1 % (D)          |



| Č. | Název technické vlastnosti: | Zkušební postup                | Předmět zkoušky | Počet vzorků |   | Požadovaná hodnota              |
|----|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|---|---------------------------------|
|    |                             |                                |                 | C            | D |                                 |
| 4  | Vodotěsnost                 | ČSN 73 2578<br>ČSN EN 14068    | vzorek výrobku  | 1            | 1 | 0 l/m <sup>2</sup> .30 min. (D) |
| 5  | Pevnost v tlaku             | ČSN EN ISO 604<br>ČSN EN 196-1 | vzorek výrobku  | 1            | 1 | ≥ 30 MPa (D) <sup>1)</sup>      |
| 6  | Tvrdost Shore A             | ČSN EN ISO 868                 | vzorek výrobku  | 1            | 1 | ≥ 15° Sh A (D)                  |
| 7  | Doba zpracovatelnosti       | ČSN EN ISO 9514                | vzorek výrobku  | 1            | 1 | ≥ 5 s (D)                       |

Pozn.: (D) deklarováno žadatelem

- 1) deklarováno pro MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt CB

## 8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci (C) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (D).

## 8.3. Požadované úrovně technických vlastností

Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v článcích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

## 8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na spotřebitelské, skupinové a přepravní obaly výrobku se vztahují požadavky zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Na výrobek se dále vztahuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů (REACH), zejména příloha XVII, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno, nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce smí aplikovat pouze taková aditiva (stabilizátory, retardéry hoření, pigmenty apod.), jejichž užití není Nařízením REACH omezeno.

## 9. Upřesňující požadavky na posuzování systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 NV 163/2002 Sb., v platném znění, a jsou pro výrobce vybraných stavebních výrobků závazné.

### 9.1. Povinnosti výrobce ve vztahu k systému řízení výroby

Výrobce je povinen zajistit takový systém řízení výroby (dále jen „SŘV“), aby veškeré výrobky, které uvádí na trh, odpovídaly technické dokumentaci a zejména splňovaly základní požadavky. Minimální rozsah požadavků na zajištění SŘV výrobcem je uveden v následující tabulce 2:



**Tabulka č. 2: Minimální rozsah požadavků na zajištění SŘV výrobcem**

| Poř. č. | Oblast systému jakosti  | Upřesňující požadavky   |
|---------|---|---|
| 1       | Zodpovědnost za výrobu  | Výrobce má jmenovitě určeny pracovníky zodpovědné za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících jakost výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku pro expedici.                                    |
| 2       | Zodpovědnost za celkové řízení jakosti                            | Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobků včetně přezkoumávání a odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření   |
| 3       | Technologický postup výroby                                       | Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech  |
| 4       | Technické specifikace   | Výrobce má pro výrobek stanoveny technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě  |
| 5       | Vedení záznamů  | Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobních a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou bezpečně archivovány.              |
| 6       | Výrobní a manipulační zařízení                                    | Výrobce dbá o správný stav potřebného výrobního zařízení.   |
| 7       | Kontrola a zkoušení   | Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontroly a zkoušky provádí v souladu s tímto plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o zkouškách a kontrolách. |
| 8       | Měřidla používaná k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení | Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Výrobce řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.  |
| 9       | Balení a značení výrobků  | Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky  |
| 10      | Skladovací prostory   | Výrobce disponuje potřebnými prostorami pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků  |
| 11      | Pokyny pro použití výrobku  | Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce  |
| 12      | Zajištění základních preventivních opatření                       | Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobků, využívání záznamů o jakosti a o stížnostech zákazníků)  |

## 9.2. Povinnosti žadatele ve vztahu k systému řízení výroby

Žadatel je povinen zajistit způsob kontroly výrobků tak, aby veškeré výrobky, které distribuuje, odpovídaly technické dokumentaci a splňovaly základní požadavky.

Ve stanovených postupech posouzení shody je žadatel povinen zajistit posouzení SŘV autorizovanou osobou u výrobce nebo provádět kontrolu distribuovaných výrobků z hlediska shody s technickou dokumentací a se základními požadavky ve vlastních nebo smluvních laboratořích a podrobovat tento systém kontroly distribuovaných výrobků posouzení Autorizované osoby.

Při zajištění posouzení SŘV v zahraničním výrobním závodě se aplikují minimální požadavky dle tabulky č. 2.

Minimální rozsah požadavků na zajištění kontroly distribuovaných výrobků je uveden v následující tabulce č. 3:



**Tabulka 3: Minimální rozsah požadavků na zajištění kontroly distribuovaných výrobků**

| Poř. č. | Oblast systému jakosti                              | Upřesňující požadavky  |
|---------|---|--|
| 1       | Kontrola a zkoušení                                 | Žadatel má vypracovány postupy pro kontrolu výrobků umožňující distribuovat jen výrobky, které odpovídají technické specifikaci. Kontrolu výrobků provádí v souladu s těmito postupy a zpracovaným kontrolním a zkušebním plánem. Pracovníci provádějící kontrolu splňují stanovené kvalifikační požadavky a žadatel o tom vede záznam.<br>Žadatel řádně vede a uchovává (archivuje) záznamy o výsledcích kontrol a zkoušek. Dále vede záznamy o stížnostech na výrobek.<br>Pro zkoušení výrobků má žadatel stanovena měřidla podléhající ověření nebo kalibraci, vede jejich evidenci, dbá na jejich správný stav a má měřidla platně ověřena nebo kalibrována. |
| 2       | Měřidla používaná ke kontrole a zkoušení            | Žadatel má k zajištění kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Žadatel řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.   |
| 3       | Skladovací prostory a manipulační zařízení          | Žadatel disponuje vhodnými prostorami pro skladování a manipulaci s výrobky včetně skladovacího zařízení a dbá o jejich správný stav   |
| 4       | Technické vlastnosti výrobku                        | Žadatel má zpracován podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě  |
| 5       | Pokyny pro použití výrobku                          | Žadatel má zpracován návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce  |
| 6       | Pokyny a personální požadavky pro instalaci výrobku | Žadatel provádí školení pracovníků odběratelů a instalačních firem zaměřená na podmínky správné instalace výrobku, případně jim distribuuje podrobné pokyny v písemné nebo audiovizuální formě.  |

### 9.3. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

#### 9.3.1. Postup podle § 5, §5a NV 163/2002 Sb., v platném znění – Certifikace

Výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SŘV má výrobce, v případě distribuce stavebních výrobků je za kontrolu distribuovaných výrobků zodpovědný distributor.

Výrobce provádí vlastními prostředky nebo zajistí u akreditované zkušební laboratoře v rámci výstupní kontroly provedení zkoušek ve zvoleném rozsahu.

Vzorky odebírá výrobce náhodně na výstupu z technologické linky.

Distributor má s dodavatelem uzavřen smluvní vztah, zaručující pouze dodávky výrobků splňujících požadavky podle tabulky č. 1 tohoto STO.

Autorizovaná osoba v rámci své spoluúčasti na procesu posuzování shody provádí pravidelný dohled nad řádným fungováním SŘV nebo nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku jedenkrát za 12 měsíců. Platnost certifikátu a možnost distribuovat výrobky nadále na trh je podmíněna kladnými výsledky kontrolních činností uvedených ve zprávě předané výrobcí nebo žadateli.

Rozsah dohledu nad fungováním systému řízení výroby volí autorizovaná osoba tak, aby během tří let došlo k prověření všech prvků SŘV uvedených v kapitolách 9.1. a 9.2.

Během dohledu prováděného v rámci postupu posouzení shody podle § 5 odebírá pracovník autorizované osoby u výrobce nebo žadatele vzorky v počtu uvedeném ve sloupci „D“ tabulky z kapitoly 8.1. za účelem kontroly dodržení stanovených požadavků zkouškami provedenými laboratoří autorizované osoby v rozsahu Tabulky 1:



## **10. Ověřovací zkoušky**

Pro vymezení technických vlastností výrobku a pro vydání STO nebylo nutné provádět ověřovací zkoušky.

Zpracoval:      Ing. David Mikulášek





**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

## **ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL**

č.j. : 783502112/2018

**Žadatel :** MC-Bauchemie s.r.o.

**Adresa :** Skandinávská 990, 267 53 Žebrák  
Česká republika

**Výrobek :** MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L,  
MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF,  
MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR,  
MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CF,  
MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR,  
MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE,  
MC-Montan Injekt TR-X  
pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou  
injektáž trhlin, dutin a zemin

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

Certifikaci provedl : Ing. František Pavelka

Datum vydání závěrečného protokolu : 26.2. 2018



RNDr. Radomír Čevelík  
představitel autorizované osoby





## 1. Specifikace výrobku

MC-Injekt 2033 je nízkoviskózní elastomerová dvousložková polyuretanová pryskyřice s rychlým napětím při kontaktu s vodou. Používá se pro dočasné a rychlé utěsnění trhlin a dutin zatížených tlakovou vodou před jejich definitivním zatěsněním pomocí těsnících pryskyřic MC-Bauchemie; pro zastavení průsaků vody; pro vyplnění dutin v konstrukcích, k utěsnění staveb v oblasti styku s pitnou vodou v kombinaci s elastomerovými pryskyřicemi MC-Injekt 2300 top nebo MC-Injekt 2300 flow.

MC-Injekt 2700 je nízkoviskózní duromerová dvousložková polyuretanová pryskyřice pro pevnostně těsnící injektáž a vyplnění trhlin, spár a dutin u konstrukcí pozemního a inženýrského stavitelství. Má krátkou dobu reakce. Je určen pro suché, vlhké konstrukce a konstrukce propouštějící tlakovou vodu. Používá pro těsnění a zpevnění trhlin a dutin v horninovém a zeminovém prostředí; pro těsnící injektáž opěrných zdí, štětových a podzemních stěn v oblasti podzemní vody, (zvětšení objemu při kontaktu s vodou); pro těsnící injektáž průsaků v zařízeních na pitnou vodu a v oblasti odpadního potrubí, apod.

MC-Injekt 2700 L je nízkoviskózní duromerová dvousložková polyuretanová pryskyřice pro pevnostně těsnící injektáž a vyplnění trhlin, spár a dutin u konstrukcí pozemního a inženýrského stavitelství. Má dlouhou dobu reakce. Je určen pro suché, vlhké konstrukce a konstrukce propouštějící tlakovou vodu. Používá pro těsnění a zpevnění trhlin a dutin v horninovém a zeminovém prostředí; pro těsnící injektáž opěrných zdí, štětových a podzemních stěn v oblasti podzemní vody (zvětšení objemu při kontaktu s vodou); pro utěšňovací injektáž průsaků v zařízeních na pitnou vodu a v oblasti odpadního potrubí, apod.

MC-Injekt 2133 flex je jednosložková, hydrofobní elastomerová injektážní pryskyřice, která při kontaktu s vodou nebo vlhkostí zreaguje do elastické, trvale těsné pěnové hmoty. Je možné ji injektovat do betonu a zdiva, jakož i hornin a stavebních zemin bez vody nebo zatížených vodou. Používá se pro trvalé utěsnění trhlin a mezer zatížených tlakovou vodou od cca 0,3 do cca 0,5 mm; pro utěsnění hornin, stavebních zemin a konstrukcí ve stavebních jamách, v tunelech a v oblasti speciálního podzemního stavitelství; elastické utěsnění a vyplnění dutin ve stavebních konstrukcích – určeno pro suché a vlhké prostředí; utěsnění trhlin a dutin ve zdivu; plošné utěsnění kontaktních ploch mezi umělohmotnými izolačními fóliemi a stavebním tělesem.

MC-Montan Injekt FF/FN/FR/FS se používají jako injektážní pryskyřice pro utěsnění a zpevnění hornin, základových zemin a stavebních konstrukcí proti tlakové vodě při výstavbě tunelů a v oblasti speciálního podzemního stavitelství; stabilizaci základových zemin při sesuvu; zvýšení únosnosti zeminy pod základovými deskami a základy budov; injektáže pod základové desky a základy pro jejich zvednutí; utěsnění a zpevnění dutin a trhlin ve stavebních konstrukcích z betonu a zdiva; utěsnění statických spár mezi betonovými konstrukcemi. Při kontaktu s vodou pryskyřice omezeně napění. Proces napětí je možné regulovat pomocí aditiv.

MC-Montan Injekt CF je dvousložková injektážní pryskyřice, která během velmi krátké doby zreaguje do vodotěsné pěny s velkým navýšením svého objemu (napětí během několika málo vteřin). Je možné injektovat do dutin a mezer v základových zeminách a konstrukcích zatížených i nezatížených vodou nebo je možné pryskyřici aplikovat postřikem na suché a vlhké plochy. Používá se na vyplnění dutin, prasklin a mezer v horninovém prostředí při výstavbě tunelů a v oblasti speciálního podzemního stavitelství; utěsnění a zpevnění dutin nebo propadů, sesuvů; zastavení prosakující vody při ražbě tunelů; zřízení pomocné bariéry pro pomalu reagující minerální výplně.





MC-Montan Injekt CB je dvousložková injektážní organo-minerální pryskyřice pro konsolidaci a utěsnění hornin a zemin jakož i pro stabilizaci a zvedání podlahových desek.

MC-Montan Injekt DR/DS jsou dvousložkové injektážní pryskyřice pro flexibilní utěsnění a lepení ve skalních horninách a podzemních konstrukcích. Používají se pro těsnění prasklin a dutin ve skalních horninách, volných kamenů, zeminy, podloží a stavebních konstrukcí proti tlakové vodě ve stavebních jamách, tunelech a zvláštních podzemních stavbách; pro stabilizaci podloží proti prosakování; pro těsnění dutin a trhlin v betonových a zděných stavbách; pro těsnění stavebních spár.

MC-Montan Injekt LE je reaktivní dvousložková expanzní pryskyřice pro hloubkovou (až do 10 m) stabilizaci zemin a zvedání budov. Používá se pro konsolidaci zemin v hloubce; pro vyplnění dutin do průměru 60 cm; pro zvýšení únosnosti základů; pro stabilizaci vrstev pod pozemními komunikacemi.

MC-Montan Injekt TR-X je elastický hydrogel pro injektáž spár, zeminy a betonových dílců. Používá se pro konsolidace a těsnění jemných i hrubých uvolněných zemin - injektážní clona; pro rozsáhlé těsnění mezi konstrukci tunelu a těsnícími membránami; proelastické a bobtnající těsnění spár dílců (např. tunelové dílce); pro těsnění dutin a netěsností mezi prstenci; pro těsnění konstrukčních spár pomocí systému injektážních hadic; pro injektáž suchých, vlhkých i mokrých prvků i pokud jsou na jedné straně v kontaktu s vodou; pro elastické a bobtnající těsnění betonových dílců.

## **2. Posouzení shody se základními požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 215/2016 Sb.**

### **2. 1 Postup posouzení shody**

Přihlášený výrobek pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlin, dutin a zemin MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CF, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X je certifikován dle požadavku žadatele na základě § 5 Nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (příloha 2, poř. č. 1. 09. a 9.18.). Dle požadavku žadatele jedná se o postup posouzení shody podle § 13a, odst. 2 NV č.163/2002 Sb. Na tento výrobek byl v ITC, a.s., Zlín – AO 224 vydán certifikát č.14 0698 V/AO/a. Certifikát byl zpracován na základě závěrečného protokolu č.j. 783501980/2016 ze dne 23.9.2016. Žadatel požádal o doplnění portofolia injektážních pryskyřic o následující výrobky : MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X a vypuštění výrobku MC-Injekt 2700 UW.

Byla prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-680/2014/b.

### **2. 2 Ukazatelé konkretizující základní požadavky**

Shoda vlastností pryskyřic pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlin, dutin a zemin MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CF, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE a MC-Montan Injekt TR-X s požadavky byla posuzována na následujících ukazatelích:





- Přídržnost k podkladu dle ČSN 73 2577, (ČSN EN 1542)
- Mez pevnosti v tahu dle ČSN EN ISO 527-1,2
- Poměrné prodloužení na mezi pevnosti v tahu dle ČSN EN ISO 527-1,2
- Vodotěsnost dle ČSN 73 2578
- Pevnost v tlaku dle ČSN EN 196-1
- Tvrdost Shore A dle ČSN EN ISO 868
- Doba zpracovatelnosti dle ČSN EN ISO 9514

Vedle splnění uvedených ukazatelů se požaduje předložení bezpečnostních listů a instrukcí k použití výrobku.

### 2. 3 Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt CF a MC-Montan Injekt CB byly předloženy žadatelem v originálním balení a dodány do zkušební laboratoře.

### 2. 4 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny ve zkušební laboratoři ITC, a.s. Zlín.

### 2. 5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-680/2014/b uvedeny v tabulce I.

Žadatel předložil bezpečnostní listy uvádějící možná rizika při používání výrobku.

**Tab. I : Požadavky pro hodnocení polyuretanových pryskyřic pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlin, dutin a zemin MC-Injekt a výsledky zkoušek:**

| Technická charakteristika                   | Jednotka                  | Požadovaná/deklarovaná hodnota | Stanovená hodnota               |
|---|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Přídržnost k betonu                         | MPa                       | min. 0,5 ♣                     | 0,50 1)<br>4,23 4)              |
| Mez pevnosti v tahu                         | MPa                       | min. 0,25 ♣                    | 49,94 2)<br>17,92 3)<br>0,29 5) |
| Poměrné prodloužení na mezi pevnosti v tahu | %                         | min. 1 ♣                       | 2,4 2)<br>1,3 3)<br>19,8 5)     |
| Vodotěsnost                                 | l/m <sup>2</sup> .30 min. | 0 ♣                            | 0 3)                            |





| Technická charakteristika | Jednotka | Požadovaná/deklarovaná hodnota | Stanovená hodnota        |
|---------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------|
| Pevnost v tlaku           | MPa      | min. 30 ♣                      | 75,0 2)<br>32,9 4)       |
| Tvrdost Shore A           | °Sh A    | min. 15 ♣                      | 22 1)<br>87 3)<br>58 4)  |
| Doba zpracovatelnosti     | s        | min. 5 ♣                       | 29 2)<br>29 6)<br>104 4) |

Pozn.: ♣ dle deklarace žadatele

- 1) MC-Injekt 2033
- 2) MC- Injekt 2700
- 3) MC-Injekt 2700 L
- 4) MC- Montan Injekt CB
- 5) MC-Injekt 2133 flex
- 6) MC-Montan Injekt CF

## 2. 6 Posouzení shody výrobku

Certifikované výrobky pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlín, dutin a zemin MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CF, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X se ve sledovaných ukazatelích shodují s požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 215/2016 Sb., konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO - AO 224 – 680/2014/b.

## 3. Posouzení způsobu kontroly výrobků žadatelem

Prověрка způsobu kontroly výrobku žadatelem je shrnuta ve zprávě č. 783502112. Způsob kontroly výrobků žadatelem spočívá v provádění vstupní kontroly dováženého výrobku. Předmětem kontroly je neporušenost obalů, identifikační štítky na obalech, množství v příslušném sortimentu, datum výroby, zajištění způsobu přepravy a správné uskladnění dle příslušných norem. Skladovat se smí v krytých prostorách v uzavřených obalech, chráněných před přímým slunečním zářením, horkem a mrazem.

Prověрка prokázala, že způsob kontroly výrobku žadatelem zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.





#### 4. Dohled

Jednou za rok bude proveden dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků žadatelem a namátková kontrola výrobku z následujících vlastností:

- Přidržnost k podkladu
- Pevnost v tahu
- Poměrné prodloužení
- Vodotěsnost
- Pevnost v tlaku
- Tvrdost Shore A
- Doba zpracovatelnosti

#### 5. Závěr

U vzorku výrobku byla zjištěna shoda jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 215/2016 Sb., specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO - AO 224 – 680/2014/a.

Způsob kontroly výrobků žadatelem zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

Autorizovaná osoba č. 224 změní - v souladu s § 11 a odst. 3 zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb. - stavební technické osvědčení a certifikát prokazující soulad výrobků se základními požadavky NV 163 podle požadavku žadatele. Stavební technické osvědčení bude vydáno pod označením STO-AO 224-680/2014/b s platností omezenou do 28. 2. 2021, u změněného certifikátu č. 14 0698 V/AO/b nebude doba platnosti uvedena.

#### 6. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu

- Žádost č. 783502112 o posouzení shody
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a Nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Certifikát č. 14 0698 V/AO/a, vydal ITC, a.s. Zlín dne 23.9.2016
- Závěrečný protokol č.j. 783501980/2014, vydal ITC, a.s. Zlín dne 23.9.2016
- Stavební technické osvědčení STO - AO 224 -680/2014/b, vydal ITC, a.s. Zlín dne 23.2.2018
- Zkušební protokol č.j. 343502652/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 12.11.2010
- Zkušební protokol č.j. 783501461/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 16.8.2011
- Zkušební protokol č.j. 343503576/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 8.11.2012





**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s**

**763 02 ZLÍN - Louky**

Oznámený subjekt č. 1023 \* Autorizovaná osoba č. 224 \* Certifikační orgán pro výrobky, systémy jakosti a EMS \* Akreditovaná laboratoř

Č.j. 783502112/2018

Str. 7 / 7

- Zkušební protokol č.j. 343504258/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 25.3.2014
- Zkušební protokol č.j. 343504259/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 25.3.2014
- Zkušební protokol č.j. 783501820/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 3.11.2014
- Zkušební protokol č.j. 783501980/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 21.4.2016
- Zkušební protokol č.j. 783502112/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 31.1.2018
- Technické listy
- Bezpečnostní listy
- Zpráva č. 783502112 o dohledu nad řádným fungováním způsobu kontroly výrobků žadatelem, vydal ITC, a.s. Zlín dne 23.2.2018





## INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

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

Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Autorizovaná osoba č. 224



## ZPRÁVA O DOHLEDU

č. 345200767 / 2023

Výrobek: **MC-Injekt 2033, MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 L, MC-Injekt 2133, MC-Injekt 2133 flex, MC-Montan Injekt FF, MC-Montan Injekt FN, MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FS, MC-Montan Injekt CB, MC-Montan Injekt DR, MC-Montan Injekt DS, MC-Montan Injekt LE, MC-Montan Injekt TR-X**  
pryskyřice pro elastickou a pevnostně-elastickou injektáž trhlin, dutin a zemin

Žadatel: **MC – BAUCHEMIE, s. r. o.**

Skandinávská 990  
267 53 Žebrák

Výrobce: **MC-Bauchemie Müller, GmbH & Co, Bottrop,**

Am Kruppwald 1-8, 462 38 Bottrop, SRN

Certifikát č.: **14 0698 V/AO/c**

Vypracoval: **Ing. David Mikulášek**

Datum vydání: **01. 04. 2023**

Počet stran: **3**



Mgr. Jiří Heš

představitel autorizované osoby č. 224



## 1. Způsob a rozsah dohledu

Cílem bylo provést dohled nad způsobem kontroly výrobků dovozcem/distributorem a ověřit vybrané vlastnosti jednosložkové hydrofobní elastomerové injektážní pryskyřice MC-Injekt 2133 flex žadatele MC – BAUCHEMIE, s. r. o., Skandinávská 990, 267 53 Žebrák.

Na tento výrobek byl v ITC, a. s. - AO 224 Zlín vydán dne 17. 03. 2020 certifikát č. 14 0698 V/AO/c na základě Zprávy o dohledu č. 343508048/2020/1 z téhož dne.

Certifikát prokazuje shodu s požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a 215/2016 Sb. specifikovanými ve stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-680/2014/c.

Pro ověření byly vybrány následující vlastnosti:

- Přídržnost k podkladu dle ČSN 73 2577, tabulka. 1, příslušného STO.

## 2. Odběr vzorků

Vzorky byly dodány do zkušební laboratoře dne 02. 12. 2022.

|                     |  |
|---------------------|--|
| vzorek              | v ITC, a. s. byl zaevidován pod číslem |
| MC-Injekt 2133 flex | 345200767/1                            |

## 3. Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušky provedené v AZL č. 1007.1 jsou společně s požadavky specifikovanými ve stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-680/2014/c uvedeny v tabulce 1.

Tab. 1: Požadavky pro hodnocení výrobků a výsledky zkoušek

| Měřená veličina               | Jednotka | Požadovaná hodnota | Výsledek zkoušky  | Nejistota <sup>1)</sup> |
|-------------------------------|----------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Přídržnost k podkladu - beton | MPa      | ≥ 0,5              | 0,5 <sup>2)</sup> | 0,02                    |

<sup>1)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

<sup>2)</sup> u všech měření nastalo porušení v materiálu

## 4. Dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků

Pracovník Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín provedl 13. 10. 2022 prověrku řádného fungování systému fungování řízení výroby a způsob kontroly výrobků při jejich dovozu do ČR.

Posuzovatel konstatuje, že systém řízení výroby je funkční a nadále zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

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



#### **Zjištěné nedostatky:**

- nedostatky nebyly zjištěny

#### **Zjištěné neshody:**

- neshody nebyly zjištěny

### **5. Závěr**

Výsledky zkoušek prokázaly, že základní vlastnosti certifikovaných výrobků jsou v souladu s požadovanými parametry uvedenými ve stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-680/2014/c.

***Autorizovaná osoba AO 224 vydá nové stavební technické osvědčení a nový certifikát. Číslo stavebního technického osvědčení bude doplněno koncovým označením /d. Jeho platnost bude omezena do 31. 03. 2026. Změněný certifikát bude doplněn koncovým označením /d a nebude mít platnost omezenou.***

### **6. Seznam podkladů pro vypracování zprávy**

- Smlouva o kontrolní činnosti č. 345200767
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-680/2014/c, vydal ITC, a. s. Zlín dne 17. 03. 2020
- Certifikát č. 14 0698 V/AO/c, ITC, a. s. Zlín - AO 224, ze dne 17. 03. 2020
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a ve znění Nařízení vlády 215/2016 Sb.
- Kontrolní list způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem při dohledu ze dne 13. 10. 2022
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 345200767-01, ze dne 18. 01. 2023, akr. laboratoř č.1007.1, ITC a. s., Zlín
- Certifikát Systému managementu kvality výrobce podle EN ISO 9001:2015 No. 002185 QM15, 10. 07. 2021, DQS GmbH, Frankfurt am Main, Německo