



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Zkušební laboratoř č. 1004**

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů managementu  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 1

č. j. 412503830-01

## **ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412503830-01**

**Zákazník:** MC Bauchemie s.r.o.  
IČ: 62619934

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

**Vzorek:** MC-DUR 2211 MB

**Datum přijetí vzorku:** 10. 11. 2021

**Vypracoval:** Ing. Radim Mikač

**Místo a datum vydání:** Zlín, 22. 2. 2022



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.  
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.**  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Batí 299, Louky, 763 02 Zlín

**Zkušební laboratoř č. 1004**

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů managementu  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

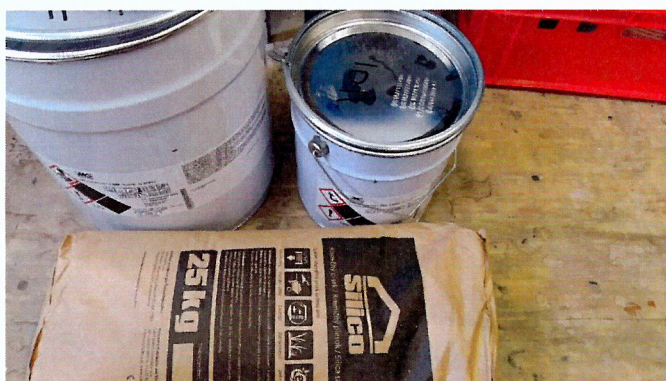
Strana : 2

č. j. 412503830-01

## Popis a identifikace vzorku:

**Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorku**

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412503830/1	Dvousložková polyuretanová pryskyřice MC-DUR 2211 MB	Složka A – cca 10 kg kapaliny v plechovém obale Složka B – cca 20 kg kapaliny v plechovém obale Cca 25 kg křemičitého písku



**Obr. č. 1: Složky vzorku MC-DUR 2211 MB**

## Způsob odběru vzorku:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

## Zadání:

Provedení statického a dynamického přemostění trhlin

## Použité metody zkoušení:

- Stanovení schopnosti přemostování trhlin dle ČSN EN 1062-7, příloha C1, metoda A – *mimo rozsah akreditace*
- Stanovení schopnosti přemostování trhlin dle ČSN EN 1062-7, Metoda B

## Podmínky zkoušky:

pro jednotlivé zkoušky připravena zkušební tělesa ve třech systémech

- systém – membrána čistá, spotřeba 0,5 kg/m<sup>2</sup>, poměr míchání složek 1:2
  - systém – membrána s cca 10 % písku o zrnitosti 0,1 mm až 0,3 mm, spotřeba 0,75 kg/m<sup>2</sup>, poměr míchání složek 1:2
  - systém – membrána čistá, spotřeba 1,0 kg/m<sup>2</sup>, poměr míchání složek 1:2
- Systémy připraveny na betonové dlaždice o rozměrech (300 x 300) mm, zkušební metoda A, kondicionování zkušebních těles po dobu min 4 hodin při teplotě (-10) °C, průměrná tloušťka naneseného povlaku v místě výskytu trhliny: 1. systém 0,65 mm, 2. systém 1,50 mm, 3. systém 1,87 mm. Rychlost zatěžování zkušebních těles vložených do zkušebních přípravků pro kategorii trhlin A3 0,05 mm/min, A4 a A5 0,5 mm/min, zkoušeno dne 18. 2. 2022
  - Systémy připraveny na betonové dlaždice o celkovém rozměru (400x400) mm, drsnost betonu neměřena, Metoda B, pro systém 2: třída B 3.1, zkušební teplota (-20) °C, počet cyklů: 1000, otevírání a zavírání šířky trhliny z 0,10 mm na 0,30 mm při frekvenci 0,03 Hz, počáteční šířka trhliny 0,2 mm, kondicionování zkušebních těles 60 minut při zkušební teplotě (-20) °C

**Upozornění:** Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !





INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Zkušební laboratoř č. 1004**

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů managementu  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 3

č. j. 412503830-01

pro systém 3: třída B 4.1 – šířka trhliny se pravidelně mění v definovaných mezích, zkušební teplota (-20) °C, počet cyklů: 1000, otevírání a zavírání šířky trhliny z 0,2 mm na 0,5 mm při frekvenci 0,03 Hz, počáteční šířka trhliny 0,2 mm, kondicionování zkušebních těles 60 minut při zkušební teplotě (-20) °C

*Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky. Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.*

#### Místo provedení zkoušek:

Zkoušky byly provedeny na pracovišti č. 2, třída Tomáše Bati 5264, areál Svit, 113. budova, 760 01 Zlín

#### Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

**Tabulka č. II – 1. systém – membrána čistá, spotřeba 0,5 kg/m<sup>2</sup>**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky
Statické přemostění trhlin při (-10) °C	-	Zkušební tělesa přemostila trhliny o šířce 2500 µm – třída A5 (-10 °C)

**Tabulka č. III – 2. systém – membrána s cca 10 % písku o zrnitosti 0,1 mm až 0,3 mm, spotřeba 0,75 kg/m<sup>2</sup>**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky
Statické přemostění trhlin při (-10) °C	-	Zkušební tělesa přemostila trhliny o šířce 2500 µm – třída A5 (-10 °C)
Dynamické přemostění trhlin při (-20) °C	-	Třída B 3.1 - Bez vytvoření trhlin na povrchu systému. Bez oddělení systému od podkladu.

**Tabulka č. IV – 3. systém – membrána čistá, spotřeba 1,0 kg/m<sup>2</sup>**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky
Statické přemostění trhlin při (-10) °C	-	Zkušební tělesa přemostila trhliny o šířce 2500 µm – třída A5 (-10 °C)
Dynamické přemostění trhlin při (-20) °C	-	Třída B 4.1 - Bez vytvoření trhlin na povrchu systému. Bez oddělení systému od podkladu.

Ing. Jiří Růžička  
vedoucí Zkušebny stavebních výrobků a materiálů

**Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.**  
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !