



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**  
T. BATI 299, 764 21 ZLÍN, ČESKÁ REPUBLIKA

## **ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL**

č.j. : 783501484/2011

Žadatel : **MC-Bauchemie s.r.o.**

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

Výrobek : **Mycoflex 4000, Mycoflex 4000 SP,**  
**Mycoflex 4000 VE, Mycoflex 4000 BIK**  
**dvousložkové těsnící tmely na bázi polysulfidkaučuku**

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

Certifikaci provedl : Ing. František Pavelka

Datum vydání závěrečného protokolu : 30.12. 2011



A handwritten signature in blue ink, belonging to RNDr. Radomír Čevelík, is positioned to the right of the red stamp.

RNDr. Radomír Čevelík  
představitel autorizované osoby

## 1. Specifikace výrobku

Mycoflex 4000 je dvousložková, elastická, vysoce výkonná těsnicí hmota na bázi polysulfidkaučuku. Má elastickou schopnost přetvoření 25 %. Je odolný vůči povětrnostním vlivům a procesu stárnutí, chemikáliím, obzvláště olejům a pohonným hmotám. Používá se k utěsnění dilatačních spár vyrovnávacích pohyb v pozemním, inženýrském a mostním stavitelství, k vyplnění spár napojovacích a spár umožňujících pohyb prefabrikátů, obkladů fasád, k vyplnění spojovacích spár materiálu k základu stavby a dále pro lepení polysulfidových těsnících pásků, např. Mycoflex TK-Band. Penetrace styčných venkovních ploch se provádí dvousložkovou reakční látkou s obsahem rozpouštědel na polyuretanové bázi Mycoflex 251. Na podklad ošetřený Zentrifixem F 92 musí být nanesen primer Mycoflex 4151.

Mycoflex 4000 SP je chemicky odolný, těsnicí tmel na bázi polysulfidkaučuku. Má elastickou schopnost přetvoření 25 %. Používá se na trvale elastické spárování svislých a vodorovných spár vystavených zvýšenému chemickému zatížení tekutými chemikáliemi, k těsnění betonových dlaždic v prostorách čerpacích stanic, k těsnění spár v pojížděcích plochách. Penetrace styčných venkovních ploch se provádí dvousložkovou reakční látkou s obsahem rozpouštědel na polyuretanové bázi Mycoflex 4100 TS.

Mycoflex 4000 VE je chemicky odolný samonivelační těsnicí tmel na bázi polysulfidkaučuku. Má elastickou schopnost přetvoření 25 %. Používá se na trvale elastické spárování vodorovných spár vystavených zvýšenému chemickému zatížení tekutými chemikáliemi, k těsnění betonových dlaždic v prostorách čerpacích stanic, k těsnění spár v pojížděcích plochách. Penetrace styčných venkovních ploch se provádí dvousložkovou reakční látkou s obsahem rozpouštědel na polyuretanové bázi Mycoflex 4100 TS. Výrobek byl zkoušen jako reprezentant.

Mycoflex 4000 BIK je dvousložkový lepicí tmel na bázi polysulfidkaučuku sloužící k lepení polysulfidových těsnících pásků, např. Mycoflex TK-Band.

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

### 2.1 Postup posouzení shody

Přihlášený výrobek dvousložkové těsnicí tmely na bázi polysulfidkaučuku Mycoflex 4000, Mycoflex 4000 SP, Mycoflex 4000 VE, Mycoflex 4000 BIK jsou certifikovány dle požadavků žadatele na základě § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (příloha 2, poř. č. 5.11.). 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. 08 0794 V/AO. Certifikát byl zpracován na základě závěrečného protokolu č.j. 783501105/2008 ze dne 28.11.2008. Žadatel požádal o aktualizaci posouzení shody. Výrobní technologie zůstává beze změny.

V rámci dohledu byla prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-99/2008/a.

### 2.2 Ukazatelé konkretizující základní požadavky

Shoda vlastností dvousložkových těsnících tmelů na bázi polysulfidkaučuku Mycoflex 4000, Mycoflex 4000 SP, Mycoflex 4000 VE, Mycoflex 4000 BIK s požadavky byla posuzována na následujících ukazatelích:

- Elastické zotavení



- Tažnost
- Tahové vlastnosti při udržovaném protažení
- Stékavost
- Objemové změny
- Tvrdost Shore A
- Migrace do podkladu
- Zdravotní a hygienická nezávadnost

Vedle splnění uvedených ukazatelů se požaduje předložení bezpečnostního listu a instrukcí k použití výrobku.

### 2.3 Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky Mycoflex 4000, Mycoflex 4000 SP a Mycoflex 4000 VE byly v rámci dohledu a certifikace předloženy žadatelem a dodány do zkušební laboratoře v množství po 2,5 l. Vzorek Mycoflex 4000 VE byl zkoušen v rámci certifikace na TSÚS Bratislava, pobočka Tatranská Štrba.

### 2.4 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny ve zkušební laboratoři ITC, a.s. Zlín a TSÚS Bratislava, pobočka Tatranská Štrba.

### 2.5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO-AO 224-99/2008/a uvedeny v tabulce I.

Žadatel předložil bezpečnostní list uvádějící možná rizika při používání výrobku.

**Tab. I : Požadavky pro Mycoflex 4000 VE, Mycoflex 4000, Mycoflex 4000 SP a výsledky zkoušek:**

Technická charakteristika	Jednotka	Požadovaná/deklarovaná hodnota	Stanovená hodnota
Elastické zotavení	%	min. 70	84 1)
Tažnost	%	min. 100 ♣	155 při 23 °C 1) 135 při -20°C 1)
Tahové vlastnosti při udržovaném protažení	MPa	bez porušení adheze i soudržnosti při tažnosti do 100 % Při tažnosti nad 100 % porušení soudržnosti	1) porušení soudržnosti při tažnosti 155 a 135% ale bez porušení adheze 2) bez porušení soudržnosti a adheze při tažnosti 100 %

Technická charakteristika	Jednotka	Požadovaná/deklarovaná hodnota	Stanovená hodnota
Tahové vlastnosti při udržovaném protažení	MPa	bez porušení adheze i soudržnosti při tažnosti do 100 % Při tažnosti nad 100 % porušení soudržnosti	1) porušení soudržnosti při tažnosti 155 a 135% ale bez porušení adheze 2) bez porušení soudržnosti a adheze při tažnosti 100 %
Stékavost	mm	max. 2 ♣	0,0 1) 1,0 při 50°C a svislém uložení 2) 0,0 při 5°C a svislém uložení 2) 0,0 při 50°C a vodorovném uložení 2) 0,0 při 5°C a vodorovném uložení 2) 0,1 při 50°C a svislém uložení 3) 0,1 při 5°C a svislém uložení 3)
Objemové změny	%	kontrola zajišťování max. 10 ♣	-1,7 3)
Tvrdost Shore A	°ShA	max. 30 ♣	12,2 1)
Migrace do podkladu	mm	max. 2 ♣	0,0 1)
Zdravotní a hygienická nezávadnost	-	nezávadnost	nezávadnost

**Pozn.:** ♣ dle deklarace žadatele

1) Mycoflex 4000 VE

2) Mycoflex 4000

3) Mycoflex 4000 SP

## 2. 6 Posouzení shody výrobku

Certifikovaný výrobek dvousložkové těsnící tmely na bázi polysulfidkaučuku Mycoflex 4000, Mycoflex 4000 SP, Mycoflex 4000 VE, Mycoflex 4000 BIK se ve sledovaných ukazatelích shoduje s požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., konkretizovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO - AO 224 - 99/2008/a.

## 3. Posouzení způsobu kontroly výrobků žadatelem

Prověrka způsobu kontroly výrobku žadatelem je shrnuta ve zprávě č. 783501484 ze dne 27.10.2011. 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.

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

## 4. Dohled

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

- Elastické zotavení
- Tažnost
- Tahové vlastnosti při udržovaném protažení
- Stékavost
- Objemové změny
- Tvrdost Shore A
- Migrace do podkladu
- Zdravotní a hygienická nezávadnost

## 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., specifikovanými ve Stavebním technickém osvědčení STO - AO 224 – 99/2008/a

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

V souladu s § 11a odst.3 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů výrobek splňuje požadavky pro vydání certifikátu č. 08 0794 V/AO/a autorizovanou osobou.





## 6. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu

- Žádost č. 783501484 o posouzení shody
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Stavební technické osvědčení STO - AO 224 -99/2008/a, vydal ITC, a.s. Zlín dne 1.12.2011
- Zkušební protokol č.j. 343500131/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 18.5. 2004
- Zkušební protokol č.j. 343501234/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 22.3. 2007
- Zkušební protokol č.j. 783501105/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 3.10. 2008
- Zpráva o dohledu nad certifikovaným výrobkem č.j. 343502371/2010, vydal ITC, a.s. Zlín dne 19.3. 2010
- Zkušební protokol č.j. 343502843/01, vydal ITC, a.s. Zlín dne 10.5. 2011
- Certifikát preukázania zhody č. A5.1/00/0170/1/C/C04, vydal TSÚS Bratislava 14.2.2000
- Správa o certifikácii preukázania zhody stavebného výrobku č. C04/99/0513/A5.1/CT , vydal TSÚS Bratislava dne 10.12.1999
- Protokol o průkaznej skúške č. C04/99/0513/A5.1/ST, vydal TSÚS Bratislava dne 10.12.1999
- Protokol o skúške č. 265/99 , vydal TSÚS Bratislava, pobočka Tatranská Štrba dne 3.12.1999
- Rozhodnutie č. SOZO-8493/99-ŠZÚ SR ze dne 7.9.1999 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, Hlavního hygienika SR „O zdravotní nezávadnosti výrobku“
- Rozhodnutie č. SOZO-8495/99-ŠZÚ SR ze dne 7.9.1999 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, Hlavního hygienika SR „O zdravotní nezávadnosti výrobku“
- Technické a bezpečnostní listy
- Zpráva č. 783501484 o dohledu nad řádným fungováním způsobu kontroly výrobků žadatelem, vydal ITC, a.s. Zlín dne 27.10.2011