



## Sanace trhlin v potěrech a v betonu

EXPERTISE  
SCREEDS

**MC**  
BE SURE. BUILD SURE.

<b>Příčiny trhlin</b> _____	4
<b>Druhy trhlin</b> _____	5
<b>Důvody pro sanaci trhlin</b> _____	6
<b>Druhy spár</b> _____	7
<b>Přehled produktů</b> _____	8 – 9
<b>Použití</b>	
Příprava podkladu _____	10
MC-Estrifan IH _____	11 – 15
MC-Estrifan RIS SL _____	16 – 19
MC-Estrifan RIS _____	20 – 23

## Bezpečné uzavření trhlin

I při řádném položení potěru mohou vzniknout trhliny v blízkosti povrchu nebo dokonce v celém průřezu. Pokud tyto nebudou odstraněny, mohou mít v pozdější době za následek závažné škody.

Využijte systémy produktů společnosti MC, abyste trhliny v potěrech silově a trvale uzavřeli. S dvousložkovými reakčními pryskyřicemi budete pracovat rychle, čistě a bezpečně – a to i když se jedná o uzavření jalových spár.

Trhliny v potěru mohou mít nejrůznější příčiny. Počínaje plánováním, přes aplikaci až po dodatečnou úpravu – trhliny mohou být zapříčiněny, respektive mohou vznikat, v každém stádiu.

Při projektování stavby může být tvoření trhlin podpořeno nepříznivými geometriemi stavebních částí nebo také chybnými, případně chybějícími spárami.

Při aplikaci potěru hrají velkou roli podklad, tloušťka a kvalita potěru. Pokud se poškození vyskytují již v podkladu, mohou mít tyto za následek také vznik trhlin v potěru. Stejně jako příliš malá nebo příliš rozdílná tloušťka potěru. Pokud pevnost potěru není pro pozdější užité zatížení dostačující, mohou rovněž vznikat trhliny.

Také příliš rychlé schnutí, které je zapříčiněno například příliš brzkým nebo chybným vytápěním nebo také silným průvanem, může být dalším důvodem pro vznik trhlin.

### Povrchové síťové trhliny a klikaté trhliny

- Popis:** Jemné povrchové trhliny s malou hloubkou. Mohou vznikat jak jednotlivě, tak i síťovitě.
- Příčiny:** Příliš brzké nebo chybné vytápění, silný průvan, nevhodná receptura potěru..

### Smršťovací / dělicí trhliny

- Popis:** Širší trhliny, které mohou zpravidla probíhat skrz celou tloušťku potěru. Mohou probíhat orientovaně ke směru pnutí ve stavební součásti, ale také neuspořádaně.
- Příčiny:** Nevhodná geometrie stavební součásti (například tvar „L“), chybné, případně chybějící spáry.

### Trhliny na základě externích zatížení

- Popis:** Vznikají ve formě od povrchových miniaturních trhlinek až po široké trhliny procházející celou stavební součástí.
- Příčiny:** Externí vlivy jako například příliš těžké nebo příliš brzké zatížení.

Cementem vázané stavební materiály mohou být protkány nejménějšími vlásečnicovými trhlinkami, aniž by to představovalo vadu kvality. V konstrukčních betonových stavbách nejsou trhliny s šířkou < 0,2 mm zpravidla považovány za vadu. U trhlin s šířkou > 0,2 mm je třeba vyšetřit druh a příčinu trhliny.

Obecně platí: Pokud dojde k překročení šířek trhlin, které jsou uvedeny v normách a směrnících, nebo které jsou smluvně sjednány, nebo pokud by měl být trhlinou negativně ovlivněn užitečný výkon stavební součásti, tak se trhlina musí sanovat.

Podle evropské normy EN 1504-5 se musí trhliny ve stavebních dílech sanovat, aby:

- se dosáhla těsnost a tím nepropustnost pro vodu
- se zabránilo vniknutí agresivních látek
- se obnovila nosnost stavebního dílce

Při každé aplikaci potěru se musí založit spáry. V tomto případě rozlišuje německá norma DIN 18560 mezi **třemi druhy spár**.

**Dilatační spáry**, které zachycují změny tvaru potěru, případně které musí být převzaty z podkladu.

**Okrajové spáry**, které jsou rovněž dilatační spáry a mají právě u vytápěných potěrů důležitou funkci. Dodatečně podporují kročejovou neprůzvučnost.

Dilatační spáry jsou neustále vystavovány pnutí a musí se proto uzavřít pružným materiálem (například s produkty řady Mycoflex).

**Jalové spáry** jsou uvažovaná místa lomu pro zkracování potěru během vysychání. Po vytvrzení a vyschnutí potěru by měly být tyto jalové spáry silově uzavřeny. Zde je možné použít pryskyřice pro sanaci trhlin společnosti MC.



### MC-Estrifan IH

Dvousložková epoxidová pryskyřice, nízkoviskózní, transparentní, pro aplikaci štětcem.



### MC-Estrifan RIS SL

Dvousložková silikátová pryskyřice, silně viskózní, pro širší trhliny > 0,2 mm, nažloutlá, aplikace přímo z láhve, jednoduchá manipulace.



### MC-Estrifan RIS

Dvousložková epoxidová pryskyřice, extrémně nízkoviskózní, také pro miniaturní trhlinky < 0,2 mm, transparentní, aplikace pomocí výtlačné pistole MC-Estrifan RIS Jet, rychlé a čisté zpracování.

Certifikována podle EN 1504-2  
(Princip 1: Ochrana proti vnikání látek.  
Princip 5: Fyzikální odolnost).



### MC-Estrifan RIS

Aplikační pistole MC-Estrifan RIS Jet, znovu uzavíratelná dvojitá kartaše a statický směšovač tvoří jeden systém. Teprve ve statickém směšovači jsou obě komponenty spojeny a uvedeny do reakce. Díky tomu je v kartaši zbývající materiál později znovu použitelný.

## Příprava podkladu



- Trhliny proříznout tak, aby poskytly pryskyřici dostatečnou plochu pro ukotvení. Trhliny následně důkladně vyčistit, přitom volný materiál odstranit.
- U řešení produktů společnosti MC nejsou příčné zářezy k trhlině, ani hmoždinkové spoje nutné. To pro Vás znamená nižší množství vynaložené práce.
- Spáry je třeba připravit obdobným způsobem. Musí být čisté, bez prachu, nečistot a látek se separačním účinkem.

## MC-Estrifan IH



1. Plechovky otevřít
2. Složku B nalijte do složky A.



3. Složky společně důkladně rozmíchat, až vznikne homogenní směs.

## MC-Estrifan IH



**4.** Přelít do čisté nádoby



**5.** Znovu rozmíchat



**6.** Aplikace pomocí štětce, špachtle atd. Trhlinu úplně vyplnit pryskyřicí.



**7.** Trhlinu naplněnou pryskyřicí posypat křemičitým pískem. U širokých a hlubokých trhlin případně opakujte krok 6 a 7.



## MC-Estrifan IH



**8.** Pro optické sjednocení s okolím (alternativně) posypat stěrku MC-PowerTop/ MC-QuickTop.



**9.** Zapracování pomocí hladicí houby MC-Topsponge.





## MC-Estrifan RIS SL



1. Obě láhve otevřít.
2. Obsah láhve A nalít do láhve B.



3. Láhev B dobře uzavřít.



4. Třepat tak dlouho, až vznikne homogenní tekutina (oranžově-nažloutlá).



5. Špičku výtokové láhve odříznout podle šířky trhliny.

## MC-Estrifan RIS SL



**6.** Aplikace přímo z láhve. Trhlinu úplně vyplnit pryskyřicí.



**7.** Trhlinu naplněnou pryskyřicí posypat křemičitým pískem. U širokých a hlubokých trhlin případně opakujte krok 6 a 7.



**8.** Pro optické sjednocení s okolím (alternativně) posypat stěrkou MC-PowerTop/ MC-QuickTop.



**9.** Zpracování pomocí hladicí houby MC-Topsponge.

## MC-Estrifan RIS



1. Kartušiči vložit do aplikační pistole MC-Estrifan RIS Jet.
2. Uzávěr kartuše odstranit.
3. Nasadit statický směšovač a zafixovat.

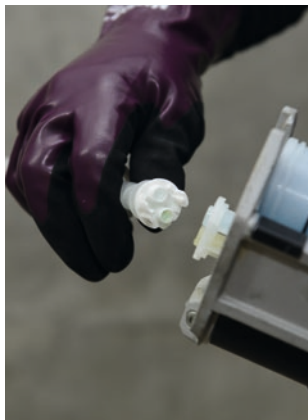


4. Trhlinu úplně vyplnit pryskyřicí.



5. Trhlinu naplněnou pryskyřicí posypat křemičitým pískem. U širokých a hlubokých trhlin případně opakujte krok 4 a 5.

## MC-Estrifan RIS



**6.** Statický směšovač odejmout a odklidit.



**7.** Kartuši pro pozdější opětovné použití uzavřít.



**8.** Pro optické sjednocení s okolím (alternativně) posypat stěrku MC-PowerTop/ MC-QuickTop.



**9.** Zpracování pomocí hladicí houby MC-Topsponge.

**Česká republika:**

MC-Bauchemie s.r.o.  
Skandinávská 990  
26753 Žebrák

Telefon: +420 311 545 155

Fax: +420 311 537 118

[info@mc-bauchemie.cz](mailto:info@mc-bauchemie.cz)

[www.mc-bauchemie.cz](http://www.mc-bauchemie.cz)

**Slovenská republika:**

MC-Bauchemie s.r.o.  
Diaľničná cesta 18  
903 01 Senec

Telefon: +421 244 442 195

Fax: +421 244 441 348

[info@mc-bauchemie.sk](mailto:info@mc-bauchemie.sk)

[www.mc-bauchemie.sk](http://www.mc-bauchemie.sk)



BE SURE. BUILD SURE.

Kontaktní informace

