

# MUREXIN

[www.murexin.com](http://www.murexin.com)

## MUREXIN Injektážna emulzia Inject IM 55



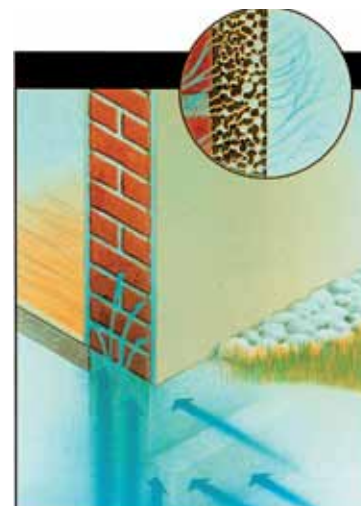
MUREXIN. To drží.

# Voda a soľ zničia fasádu

Poškodenie fasád a stien spôsobuje voda a soli v nej rozpustené. Voda preniká do muriva rôznymi spôsobmi. Často je príčinou chýbajúca alebo poškodená izolácia v sokli alebo pod povrchom zeme. V dôsledku vlhkosti sa výrazne znižujú aj izolačné vlastnosti muriva, čo sa prejaví nárastom nákladov na vykurovanie. Vlhká stena súčasne predstavuje ideálne živné prostredie pre plesne. Tie sú škodlivé pre zdravie človeka a môžu spúšťať alergické reakcie.



Keď voda prenikne do steny, tehlymi, kamenivom a maltou vzlína smerom hore. Murivo postupne nasáva vlhkosť ako špongia. Rýchlosť a intenzita vlnutia závisí od vlastností samotného muriva. Niekedy môže murivo navlhnúť aj do veľmi vysokej výšky. Na povrchu muriva sa časť vody postupne odparuje. Soly obsiahnuté vo vode zostávajú po odparení na povrchu muriva. Vytvorí sa škaredý biely výkvet. Pri vysušovaní soli mnohonásobne zväčšujú svoj objem. Zvyšovaním objemu solí sa vytvárajú sily, ktoré rozrušia omietku a murivo. Po aplikácii Murexin **Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva sa zamedzí vzlínaniu vlhkosti v murive. Soly kryštalizujú v mieste sanácie bez toho, aby narobili škody na omietke.



## Odstraňovanie škôd v pivnici a na sokloch

Sanácia poškodenia muriva vlhkosťou pozostáva z viacerých pracovných krokov. Najprv treba zistiť, kade preniká vlhkosť do muriva. Vlhkosť vzliňajúca v pivnici alebo poškodenie sokla vlhkosťou, či už zvnútra alebo zvonka, u nepodpivničených budov obvykle znamená, že horizontálna izolácia je poškodená alebo chýba.



Poškodenie vlhkosťou v suteréne



Poškodenie soľou pôsobiacou v hline

## Murexin Inject IM 55 - Sanácia vlhkého muriva

Je jednoducho realizovateľný systém zhotovenia dodatočnej horizontálnej izolácie muriva. Systém pozostávajúci z hydrofóbnej a výtokových rúrok sa zavedie do vyvrtaného otvoru v murive.

Tieto systémy sú vhodné aj pre vnútorné, aj pre vonkajšie použitie.

### Pre nasledujúce podklady:

- Murivo jednovrstvovej štruktúry s priebežnou, nasiakavou vodorovnou škárou v murive.
- Veľmi vhodný pre staré dierované aj plné murivo zo starých tehál, pórobetónu, vápennopieskových tehál, z pemzy, ako aj škvarové a kamenné murivo.
- V prípade muriva z betónových tvárnic a muriva dvojvrstvovej štruktúry sa obráťte na technického poradcu spoločnosti Murexin.

## Postup sanácie s injektážnym systémom

### Umiestnenie vŕtaných dier



Murexin **Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva sa zavedie do najspodnejšej škáry muriva nad podlahou. Stará omietka sa odstráni obíjaním do výšky 20 cm nad a pod touto škárou. Diery s priemerom 14 mm sa vŕtajú do tejto škáry horizontálne tak, aby siahali do 2/3 hrúbky muriva. Odstup navŕtaných dier závisí od hrúbky muriva.

Hrúbka muriva 10 až 40 cm --> odstup vŕtaných otvorov: 12,5 cm.

Hrúbka muriva viac ako 40 cm --> odstup vŕtaných otvorov: 8 cm.

Odporúčaná vzdialenosť v rohoch --> cca 5 cm.

### Vyfúkavanie vyvŕtaných dier



Po vyvŕtaní treba diery dôkladne zbaviť prachu. Na tento účel sa najlepšie hodí stlačený vzduch, ale vyčistenie možno vykonať aj priemyselným vysávačom. Na odstránenie uvoľnených častíc sa môže použiť aj voda. Dôkladnému vyčisteniu treba venovať náležitú pozornosť, pretože sa tým podstatne uľahčí následné nasadenie kapilárnych rúrok a lievikov.

### Nasadenie kapilárnych rúrok



Kapilárne rúrky treba narezat' na presnú dĺžku. Dĺžka sa vypočíta tak, že k hĺbke vŕtaného otvoru sa pripočíta 7 cm. Môže sa použiť viac kusov, pričom každý kus musí byť minimálne 15 cm dlhý. Na zviazanie kapilárnych rúrok je vhodné použiť pevnejší drôt (napr. drôt bežne používaný v záhrade) v dĺžke cca 6 cm. Kapilárne rúrky sa v strede zviažu obtočením koncov drôtu. Teraz sa Kapilárny knôt **Inject KS 10** vtláči až na doraz do nalievacieho lievika Murexin **Inject SW 30** a lieviek s kapilárnou rúrkou sa zatlačí do vyvŕtanej diery.

Pri dierovanom murive pred zavedením kapilárnych rúrok vyvŕtaný otvor vyplňte napr. Zálievkovou maltou VS 10 a po cca 30 min. otvor opätovne vyvŕtajte a až potom zavedte kapilárne rúrky.

## Postup sanácie s injektážnym systémom

### Navlhčenie kapilárnych rúrok vodou



Pred samotným použitím treba nasadené lieviky dvakrát po sebe v krátkych časových intervaloch naplniť čistou vodou. Tak sa dosiahne dôkladné napučanie kapilárnych rúrok a zabezpečí, že Murexin **Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva bude lepšie a hlavne rovnomernejšie prenikať do muriva.

### Nasadenie zásobníkov s injektážnou kvapalinou



Po asi 15 minútach nasadíte na lieviky plné zásobníky injektážnej kvapaliny **Inject IM 55** s naskrutkovanými výtokovými hadičkami do upínacích hrdiel lievikov tak, aby sa vytvoril pevný kontakt s kapilárnymi hadičkami. Dbajte na to, aby výtoková hadička pevne priliehala ku kapilárnej rúrke a aby zásobník s kvapalinou bol nasadený v zvislej polohe. Odteraz pracuje celý systém bez akéhokoľvek ďalšieho zásahu.

Zásobníky s emulziou Inject IM 55 priebežne kontrolujeme a v prípade potreby dopĺňame emulziu.

### Nasatie injekčnej kvapaliny do muriva



Po 12 - 48 hodinách

Murexin **Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva je teraz presne podľa predpisov absorbovaná v stene. Odporúčanie spoločnosti Murexin: Po vyčistení vodou možno zásobník injektážnej kvapaliny podľa potreby znova naplniť Murexin **Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva z kanistra a znova použiť na zhotovovanie ďalšej horizontálnej izolácie.

## Postup sanácie s injektážnym systémom

### Uzatvorenie dier maltou používanou na opravy



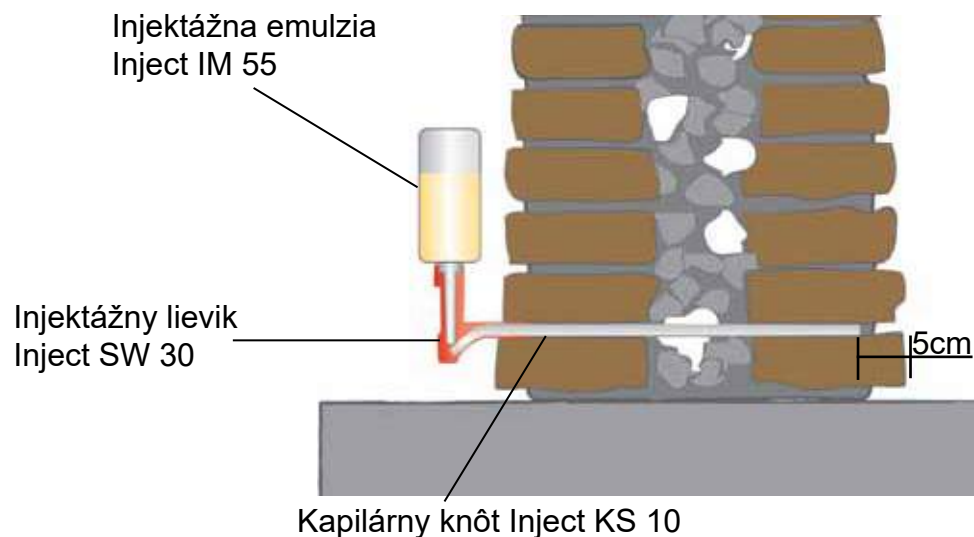
Ešte v ten istý deň možno kapilárne rúrky vytiahnuť. Ak sa to nedarí, vytiahnite z vyvrtanej diery čo najväčšiu časť a odstrihnite. Potom zvyšnú časť zatlačte naspäť do diery a otvor zatrite prípravkom Murexin **Injekt IM 55** – Sanácia vlhkého muriva neprenikla do kanalizácie, do pôdy alebo do povrchovej vody.

### Izolácia s materiálom Murexin Hydroizolačná stierka **DS 28**



Izolácia radu dier a plochy jedného radu tehál nad dierami sa vykoná dvojnásobným náterom materiálom Murexin Hydroizolačná stierka **DS 28**. Druhá vrstva sa musí : aplikovať kefou, aby sa dosiahla dobrá prídržnosť. Je dobré, keď sa potom priamo na ešte vlhký materiál Murexin Hydroizolačná stierka **DS 28** striekaním naniesie prednástrek Murexin **Injekt IM 55** – Sanácia vlhkého muriva vysušená. Teraz možno naniesť anačnú omietku.

### Schéma aplikácie systému



Sanácia s injektážnym systémom

# Injektážna emulzia Inject IM 55



- Hydrofobizujúca
- Jednozložková
- Mimoriadne účinná
- Pre exteriér a interiér



## Vlastnosti

Ľahko, spracovateľná, mimoriadne účinná rozpúšťadlá neobsahujúca, jednozložková injektážna emulzia. Má veľmi nízku viskozitu a veľký hydrofóbny efekt, čo umožňuje dokonalé vsakovanie do muriva a vytvorenie účinnej izolácie proti vzliňajúcej zemnej vlhkosti. Emulzia po vniknutí do muriva, pomocou injektážnych vrtov, prenikne do okolitých kapilár, nachádzajúcich sa v murive, a po zreagovaní vytvorí vodonepriepustnú izoláciu. Okrem izolačných vlastností, Murexin Injektážna emulzia Inject IM 55 výrazne spevňuje injektované murivo. Nenapáda, nereaguje s oceľovou výstužou.

## Použitie

V exteriéri a interiéri, na vytvorenie horizontálnej izolácie proti vzliňajúcej zemnej vlhkosti. Je vhodná na použitie pre konštrukcie s 50% prevlhnutím (obsah vody cca 5-8 hmotnostných %) a so zasolením muriva do 1 hmotnostného %. Je vhodná na všetky murované konštrukcie, s výnimkou konštrukcií, ktorých spojivom sú ílovité malty. Je nevhodná na železobetónové steny a steny z nenasiakavého betónu.

## Technické údaje (Platí pre teplotu 20°C a rel. vlhkosť vzduchu 60 %)

Spotreba:	cca 0,1 kg/bm/1cm hrúbky muriva
Hustota:	cca 1,00 g/cm <sup>3</sup>
Hustota B:	cca 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Teplota počas spracovania:	+5°C až +35°C

(\* v závislosti od podkladu, teploty a hrúbky vrstvy)