

MUREXIN

MUREXIN

Injektážna emulzia Inject IM 55



MUREXIN. To drží.

Voda a soľ ničia 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.

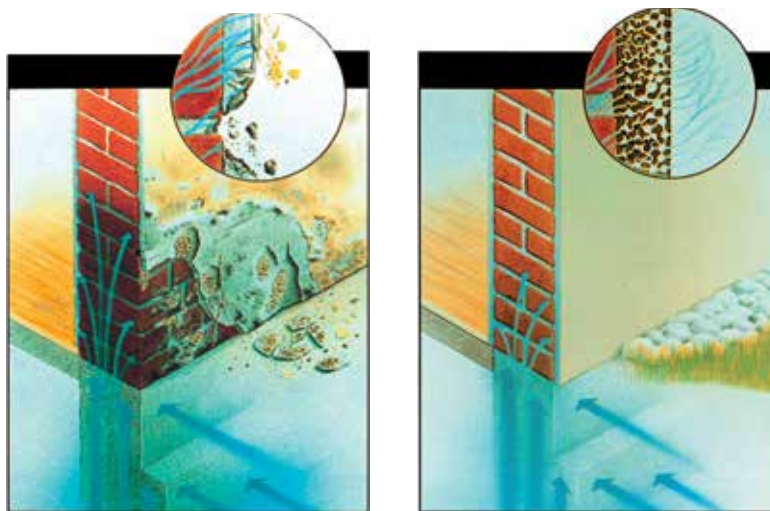


Keď voda prenikne do steny, tehľami, kamenivom a maltou vzlína smerom hore.

Murivo postupne nasáva vlhkosť ako špongia. Rýchlosť a intenzita vlhnutia závisí od vlastností samotného muriva. Niekedy môže murivo navlhnúť aj do veľmi vysokej výšky. Na povrchu muriva sa časť vody postupne odparuje.

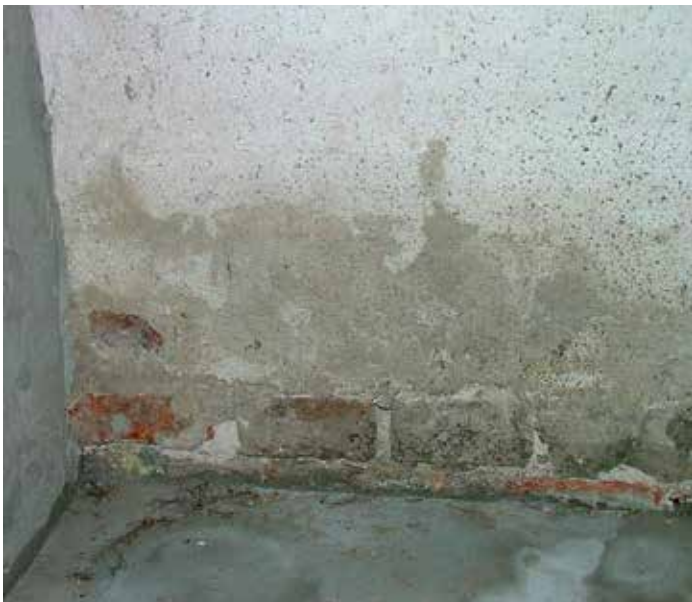
Soli obsiahnuté vo vode zostávajú po odparení na povrchu muriva. Vytvorí sa škaredý biely výkvet. Pri vysušovaní soli mnohonásobne zväčšujú svoj objem. Zvyšovaním objemu solí sa vytvárajú sily, ktoré rozrušia omietku a murivo.

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 emulzie a vtokových rúrok sa zavedie do vyvrtaného otvoru v murive. Emulzia sa transportuje beztlakovou injektážou cez kapilárne dutiny do muriva.

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, vápenнопieskových 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 Inject IM 55

Umiestnenie a vrtanie 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 vrtajú do tejto škáry horizontálne tak, aby siahali min. do 2/3 hrúbky muriva (vrt by mal byť cca 5 cm kratší ako je hrúbka muriva). Odstup navŕtaných otvorov 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.

Vyčistenie 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 knôtov



Kapilárne knôty treba narezať 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 knôtov je vhodné použiť pevnejší drôt (napr. drôt bežne používaný v záhrade) v dĺžke cca 6 cm. Kapilárne knôty sa v strede zviažu obtočením koncov drôtu.

Teraz sa Kapilárny knôt **Inject KS 10** vtláča až na doraz do nalievacieho lievika Murexin **Inject SW 30** a lievika s kapilárnym knôtom sa zatlačí do vyvŕtanej diery. - postup pri plnom murive. Pri dierovanom murive pred zavedením kapilárnych knôtov vyvŕtaný otvor vyplňte napr. zálievkovou maltou **VS 10** a po cca 30 min. otvor opätovne vyvŕtajte a až potom zavedte kapilárny knôt.

Postup sanácie s injektážnym systémom Inject IM 55

Navlhčenie kapilárnych knôtov vodou



Pred samotným použitím treba nasadené lieviky dva-krát po sebe v krátkych časových intervaloch naplniť čistou vodou.

Tak sa dosiahne dôkladné napučanie kapilárnych knôtov a zabezpečí, že emulzia **Murexin Inject IM 55** bude lepšie a hlavne rovnomernejšie prenikať do muriva.

Nasadenie zásobníkov s injektážnou emulziou



Po navlhčení nasadíte na lieviky plné zásobníky injektážnej emulzie **Inject IM 55** s naskrutkovanými výtokovými nastavcami do upínacích hrdiel lievikov tak, aby sa vytvoril pevný kontakt s kapilárnymi knôtmi.

Dbajte na to, aby výtoková hadička pevne priliehala ku kapilárnemu knôtu a aby zásobník s emulziou bol nasadený v lieviku v zvislej polohe. Odteraz pracuje celý systém bez akéhokoľvek ďalšieho zásahu. Zásobníky s emulziou **Inject IM 55** priebežne kontrolujeme a v prípade potreby doplníme emulziu.

Nasiakavanie injektážnej emulzie do muriva



Po 24 - 48 hodinách by emulzia už nemala nasiakavať do muriva (neznižuje sa hladina v zásobníku) a zásobník možno z lievika vytriahnuť. **Injektážna emulzia Inject IM 55** je teraz presne podľa predpisov absorbovaná v stene.

Odporúčanie spoločnosti Murexin: Po vyčistení vodou možno zásobník injektážnej emulzie podľa potreby znova naplniť a použiť na injektovanie ďalšieho horizontálneho vrtu.

Postup sanácie s injektážnym systémom Inject IM 55

Uzatvorenie dier hydroizolačnou maltou



Ešte v ten istý deň možno kapilárne knôty vytiahnuť. Ak sa to nedarí, vyťahnite z vyvrtanej diery čo najväčšiu časť a odstrihnite. Potom zvyšnú časť zatlačte naspäť do diery a otvor vyplňte maltou **Murexin Hydroizolačná stierka DS 28**.

Dbajte na to, aby emulzia **Inject IM 55** neprenikla do kanalizácie, do pôdy alebo do povrchovej vody.

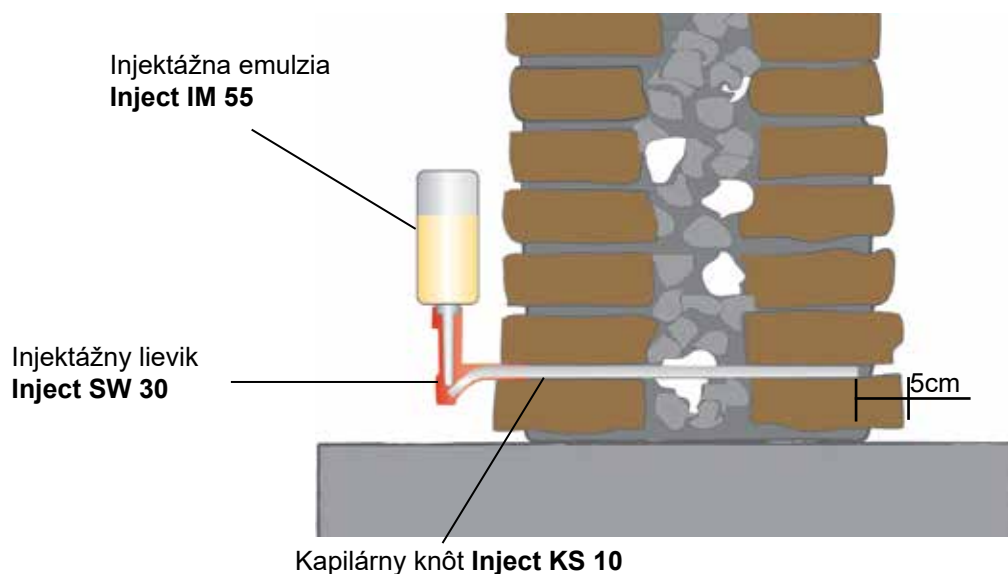
Izolácia s materiálom Murexin Hydroizolačná stierka DS 28



Izolácia otvorov a plochy jedného radu tehál nad/pod injektážnymi otvormi sa vykoná dvojnásobným náterom materiálu **Murexin Hydroizolačná stierka DS 28**. Druhá vrstva sa musí zdrsníť kefou, aby sa dosiahla dobrá prídržnosť následných vrstiev omietky.

Je dobré, keď sa potom priamo na ešte vlhký materiál **Murexin Hydroizolačná stierka DS 28** našpricuje prednástrék zo sanačnej malty. Najskôr po 7 dňoch je emulzia **Murexin Inject IM 55** v murive vysušená. Teraz možno naniesť sanačnú omietku (odporúčame **KEMASAN 580**)..

Schéma aplikácie systému Inject IM 55



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 1,10 g/cm ³
Teplota počas spracovania:	+5°C až +35°C

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

Postup sanácie s alternatívnym injektážnym systémom

Umiestnenie a vrtanie otvorov



Systém 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. Otvory s priemerom 14 mm sa vrtajú šikmo dole pod uhlom cca 30°, aby siahali min. do 2/3 hrúbky muriva (vrt by mal byť cca 5 cm kratší ako je hrúbka muriva). Odstup navŕtaných otvorov 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.

Vyčistenie vyvŕtaných otvorov



Po vyvŕtaní treba otvory dôkladne zbaviť prachu. Na tento účel sa najlepšie hodí stlačený vzduch, ale vyčistenie možno vykonať aj priemyselným vysávačom.

Dôkladnému vyčisteniu treba venovať náležitú pozornosť, pretože sa tým zlepší nasiakavanie emulzie do muriva.

ODPORÚČANIE: Pri dutinovom murive pred začatím impregnácie, vyvŕtaný otvor vyplňte napr. zálievkovou maltou **VS 10**, aby sa vyplnili dutiny/diery v murive, a po cca 1-2 hod. otvor opätovne vyvŕtajte a znova vyčistite.

Navlhčenie vyvŕtaných otvorov vodou



Pred samotnou impregnáciou s emulziou **Murexin Inject IM 55**, treba otvory najprv navlhčiť. Môžete na to použiť PET-fľaše naplnené vodou s nasrutkovaným aplikačným nadstavcom. Odrežte cca 2 cm z hrotu nadstavca a fľašu zastrčte nadstavcom do vyvŕtaného otvoru a nechajte vodu cca 30-60 min. odtekať. Následne fľaše odstráňte.

Navlhčením otvorov v murive dosiahnete lepšie a hlavne rovnomernejšie prenikanie emulzie do muriva.

Postup sanácie s alternatívnym injektážnym systémom

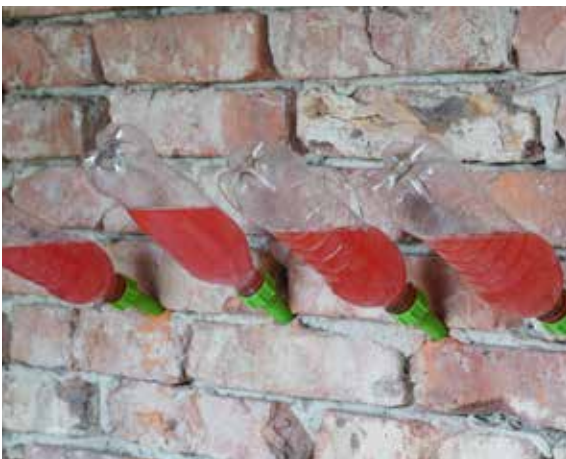
Aplikácia injektážnej emulzie



Po navlhčení otvorov pristúpime k impregnácii muriva s emulziou **Murexin Inject IM 55**. Môžete na to opäť použiť PET-fľaše, tentoraz naplnené emulziou s naskrutkovaným aplikačným nadstavcom. Odrežte cca 2 cm z hrotu nadstavca a fľašu zastrčte nadstavcom do vyvrtaného otvoru.

Dbajte na to, aby bol výtokový nadstavec pevne zasadený v otvore a aby fľaša nevypadla. Odteraz pracuje celý systém bez akéhokoľvek ďalšieho zásahu. PET-fľašu s emulziou **Inject IM 55** priebežne kontrolujeme a v prípade potreby doplníme emulziu.

Ukončenie aplikácie injektážnej emulzie



Po 24 - 48 hod. by emulzia už nemala nasiakavať do muriva (neznižuje sa hladina v PET-fľaši) a fľašu možno z otvoru vytiahnuť. **Murexin Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva je teraz presne podľa predpisov absorbovaná v stene.

Odporúčanie spoločnosti Murexin: Po vyčistení vodou možno PET-fľaše a výtokové nadstavce opätovne použiť pre ďalšiu injektáž.

Dbajte na to, aby **Murexin Inject IM 55** – Sanácia vlhkého muriva neprenikla do kanalizácie, do pôdy alebo do povrchovej vody.

Uzatvorenie otvorov hydroizolačnou maltou



Prázdne otvory po injektáži vyplňte maltou **Murexin Hydroizolačná stierka DS 28**.

Postup sanácie s alternatívnym injektážnym systémom

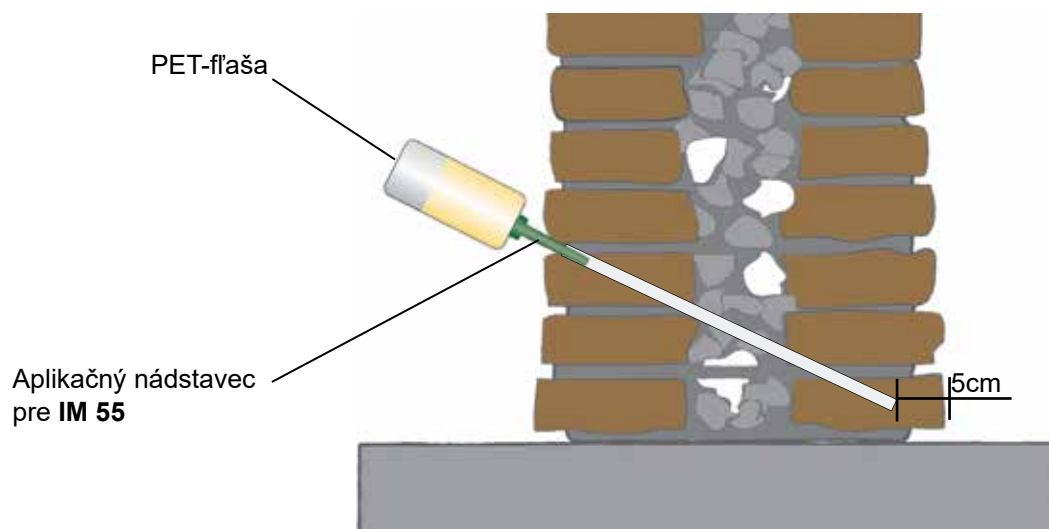
Izolácia s materiálom Murexin Hydroizolačná stierka DS 28



Izolácia otvorov a plochy jedného radu tehál nad/pod injektážnymi otvormi sa vykoná dvojnásobným náterom materiálu **Murexin Hydroizolačná stierka DS 28**. Druhá vrstva sa musí zdrsníť kefou, aby sa dosiahla dobrá prídržnosť následných vrstiev omietky.

Je dobré, keď sa potom priamo na ešte vlhký materiál **Murexin Hydroizolačná stierka DS 28** našpricuje prednástrek zo sanačnej malty. Najskôr po 7 dňoch je emulzia **Murexin Inject IM 55** v murive vysušená. Teraz možno naniesť sanačnú omietku (odporúčame **KEMASAN 580**).

Schéma aplikácie alternatívneho injektážneho systému



MUREXIN

Murexin s.r.o.

Odborárska 52, Bratislava 831 03
Tel.: +421/2/492 77 245
E-mail: murexin@murexin.sk
www.murexin.sk

Rakúsko: Murexin GmbH

A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach
Straße 1
Tel.: +43/2622/27 401-0, Fax: +43/2622/27
401-187
E-Mail: info@murexin.com

Nemecko: Murexin GmbH

DE- 63165 Mülheim am Main, Industriestrasse
25-27;
Tel.: +49/61/08 70 99-2000
E-Mail: info@murexin.de

Chorvatsko: Murexin d.o.o.

HR-10010 Zagreb, Bani 96 - Buzin
E-Mail: info.hr@murexin.com

Polsko: Murexin Polska sp. z o.o.

PL-30742 Krakow, Ul. Bazarowa 1
Tel.: +48/12 265 01 10
E-Mail: biuro@murexin.pl

Rumunsko: MUREXIN SRL

020111 Bucuresti, Soseaua Pipera, nr. 55C,
sector 2
Tel.: +4/021/252 62 51
E-Mail: info@murexin.ro

Švajčiarsko: Murexin AG

CH-8303 Bassersdorf Hardstrasse 20
Tel.: +41/44/877 70 30, Fax: +41/44/877 70 33
E-Mail: info@murexin.ch

Slovensko: Murexin d.o.o.

SLO-9201 Puconci, Puconci 393
Tel.: +386/2/545 95 30
E-Mail: info@murexin.si

Česká republika: Murexin spol. s r.o.

CZ-664 42 Modřice, Brněnská 679
Tel.: +420/5/484 26 711, Fax: +420/5/484 26
721
E-Mail: murexin@murexin.cz

Maďarsko: Murexin Kft.

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2.
Tel.: +36/1/262 60 00, Fax: +36/1/261 63 36
E-Mail: murexin@murexin.hu

Predaj pre Taliansko: Murexin GmbH

A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach
Straße 1
Tel.: +43(0)2622/27 401-0, Fax: +43(0)2622/27
401-173
E-Mail: info@murexin.com