

MUREXIN

www.murexin.com

MUREXIN IM 55 - Soluție de injectare pentru blocarea umidității capilare din zidării

- Se realizează un singur rând de foraje
- Lucrările de injectare durează 1-2 zile
- Pentru blocuri de zidărie pline sau cu goluri



MUREXIN. Das hält.

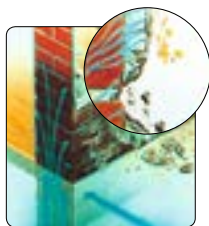
Apa și sărurile distrug fațada

Deteriorarea fațadelor și a zidărilor este cauzată de apă și de sărurile dizolvate în aceasta, care pătrund prin diferite căi în zidărie. Adesea cauzele sunt reprezentate de execuția deficitară a hidroizolației orizontale a fundației sau a zonei de soclu.

O consecință a umidității o reprezintă reducerea considerabilă a capacității de izolare a zidăriei concomitent cu creșterea costurilor de încălzire.

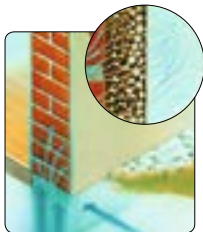
Umiditatea din pereți creează mediul propice dezvoltării alergiilor, declanșate de mucegaiuri și ciuperci.

Odata pătrunsă în perete, apa este transportată către partea superioară, prin intermediul blocurilor de zidărie și al mortarului. Zidăria absoarbe încet, ca un burete, toată această umiditate. În funcție de natura umidității, apa poate urca foarte



Problema

Umiditate pătrunsă în zidăria cu tencuială tradițională. Sărurile distrug tencuiala.



Soluția - Blocarea umidității capilare cu ajutorul Soluției de injecție **IM 55**. Cristalizarea sărurilor și inhibarea caracterului distructiv al acestora.

mult. Pe suprafața zidăriei se evaporă o parte din apă, iar sărurile dizolvate rămân depozitate pe suprafață.

Se formează astfel urme albe de sare, inestetice. Prin uscare, sărurile își măresc volumul de mai multe ori. Forțele care se dezvoltă distrug tencuiala și zidăria.

Pentru tratarea suprafețelor în subsoluri și zone de soclu

Asanarea unei zidării deteriorate ca urmare a umidității se realizează în mai multe etape. Mai întâi este nevoie să se clarifice pe ce cale a pătruns umiditatea în zidărie. Umiditatea ascensională în subsoluri sau defectele cauzate de umiditate în zona soclului, în interiorul și în exteriorul clădirilor fără subsol, reprezintă adesea indiciul unei hidroizolații orizontale executate necorespunzător. Un caz clar pentru Soluția de blocare a umidității capilare **IM 55!**



Subsol cu deteriorări cauzate de umiditate



Urme de sare cu efect distructiv

Soluția de injectare IM 55 - pune punct zidărilor umede

Setul de injectare pentru blocarea umidității capilare **IS 48**, reprezintă un sistem ușor de utilizat pentru realizarea hidroizolației orizontale ulterioare la zidării. Sistemul care se compune din Soluția de injectare **IM 55**, pâlnii de injectare **SW 30** și țevi capilare **KS 10**, este perfect pentru injectarea gravitațională în scopul blocării umidității ascendente. Acesta este aplicabil atât la exterior cât și la interior.

Pentru următoarele suporturi:

- Zidărie într-un singur strat cu rosturi continue și absorbante.
- Este recomandată pentru zidării din blocuri de zidărie cu goluri sau pline, cărămidă plină, blocuri ceramice, BCA, piatră de calcar, piatră pons, precum și pentru zidării din zgură cimentată și din piatră naturală.
- Pentru zidăriile din blocuri de beton și pentru zidăriile în mai multe straturi, vă rugăm să vă adresați consilierilor Murexin.

Refacerea hidroizolației orizontale

1. Realizarea forajelor în zidărie



Soluția de injectare **IM 55** se aplică în rostul inferior al zidăriei. Tencuiala veche se îndepărtează 20 cm deasupra și dedesubtul acestui rost, se dau găuri orizontale în rost, cu burghiul cu diametrul de 14 mm, lungimea forajului trebuie să fie cu 5 cm mai mică decât grosimea zidăriei.

Distanța dintre foraje se stabilește în funcție de grosimea zidăriei:

Grosime zidărie 10 - 40 cm → Distanța dintre foraje: 12,5 cm

Grosime zidărie 41 - 70 cm → Distanța dintre foraje: 8 cm

Distanța recomandată la colțuri → cca. 5 cm

2. Îndepărtarea prafului



După realizarea forajelor, suprafața trebuie curățată temeinic. Pentru această operație se recomandă utilizarea unui aparat cu aer comprimat, curățarea se poate realiza și cu un aspirator. De asemenea suprafața poate fi spălată și cu apă. La curățare, trebuie avut în vedere să se asigure pentru etapa următoare,

introducerea ușoară a țevilor capilare.

3. Introducerea țevilor capilare



Țevile capilare se vor tăia la dimensiunea exactă. Lungimea se calculează adăugând la adâncimea forajului încă 7 cm. Se pot utiliza mai multe bucăți de țevi capilare, în acest caz fiecare bucată trebuie să fie de minim 15 cm lungime. Pentru îmbinarea țevilor se utilizează sârma dură de cca. 6 cm lungime, care se introduce în capătul

celor 2 țevi, (câte 3 cm în centrul fiecărei țevi). În continuare se introduce capătul țevii capilare **KS 10** în pâlnia **SW 30** până când oprește (până în capătul pâlniei), după care se introduc ambele în forajul prevăzut în rost.

4. Se toarnă apă prin pâlnie



Înainte de aplicarea propriu-zisă a Soluției de injectare **IM 55** se va turna apă prin pâlnii, de două ori, la intervale scurte de timp. Astfel se asigură o umflare a țevilor capilare, ce are rolul de a garanta o pătrundere mai bună și mai ales uniformă, a Soluției de injectare în zidărie.

5. Fixarea cartușelor cu soluție de injectare



După cca. 15 minute se fixează în pâlnii cartușele cu soluție de injectare, dotate cu țevă de evacuare fixată prin înfiletare. Trebuie asigurat contactul strâns între țeava de evacuare a cartușului și țeava capilară, iar poziția cartușului trebuie să fie verticală. De acum sistemul lucrează singur, fără a fi necesar să se intervină.

6. Soluția de injectare pătrunde în zidărie



După cca. 12 - 48 ore cartușele se vor goli și pot fi îndepărtate. Soluția s-a distribuit uniform în interiorul peretelui, conform procedurii.

Recomandare Eco-reciclare Murexin: după curățare cu apă, cartușele pot fi reumplute cu Soluție de injectare din bidon și refolosite la următoarea lucrare de hidroizolare orizontală.

Rapid, economic, fără pierderi de material

7. Forajele se închid cu Mortar de șpaclu pentru beton BS 05G (Repol Betonspachtel BS 05G)



Chiar în cadrul aceleiași zile se pot scoate țevile capilare. Dacă acest lucru nu este posibil, atunci țevile se vor scoate pe cât posibil din zidărie și se vor tăia la fața zidăriei. Restul rămas în zidărie se va împinge în interiorul zidăriei, iar forajul se va închide cu Repol Betonspachtel **BS 05G**.

Vă rugăm să vă asigurați că Soluția de injectare nu va fi deversată în canalizare, pe pământ sau în ape.

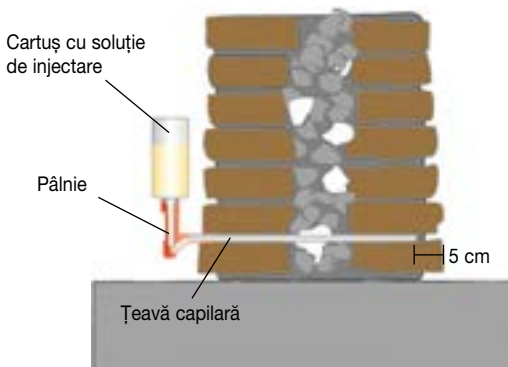
8. Hidroizolare cu Mortar de hidroizolare DS 28 (Dichtungsschlämme DS 28)



Se va hidroizola cu Mortar de hidroizolare **DS 28** aplicat în două straturi, inclusiv suprafața următorului rând de zidărie de peste rândul de foraje. În vederea asigurării unei aderențe optime a straturilor ulterioare, cel de-al doilea strat se va asperiza cu o bidinea. Este recomandat să se aplice Mortarul de reparații Repol

SM 20 / Saniermörtel Repol **SM 20**, în proaspăt peste stratul de hidroizolație. După minimum 7 zile, Soluția de injectare **IM 55** se usucă. Abia atunci se pot începe lucrările de tencuire.

9. Schema de injectare



Asanare în sistem



Pentru realizarea ulterioară a hidroizolației orizontale a zidărilor, împotriva umidității ascensionale, prin injectarea fără presiune în rosturi prin intermediul Țevilor capilare **KS 10**. Pentru interior și exterior.

Consum: cca. 0,1 kg/m/cm grosime perete, în cazul zidărilor foarte absorbante consumul crește.

Prelucrare extrem de rapidă

- Se realizează un singur rând de foraje.
- Forajele sunt mai scurte decât în cazul sistemelor de hidroizolare orizontală uzuale fără presiune, deoarece sunt realizate orizontal.
- Soluția de injectare necesită un timp de penetrare de max. 48 ore.
- Nu sunt necesare foraje suplimentare în zona de colț.

Consum economic

- Fisurile și golurile din zidărie nu duc la un consum mai ridicat, deoarece soluția nu curge necontrolat.
- Nu este necesară umplerea golurilor cu șlamuri pentru foraje.

MUREXIN

www.murexin.com

Murexin AT

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



Ein Partner im Netzwerk

LEITBETRIEBE AUSTRIA
www.leitbetriebe.at

