



Impregnálás **SMILING HOUSE™** termékekkel

www.smilinghouse.hu

**A lélegző,
vízlepergető
építőanyagokért!**

- **Az impregnálás története**

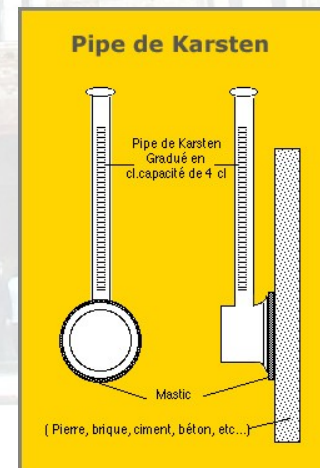


- **Újjáépítés a II. világháború után**

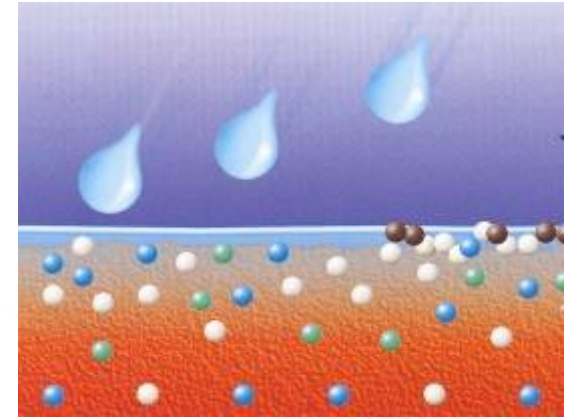


- **A vegyészet és az épület-restaurálás találkozása**

- **1957 az első szilikonos impregnálás (München), 1997-ben még hatékony (!)**



A probléma



- A szennyezésnek köszönhetően a környezetünk egyre agresszívabb
- A savas esőknek köszönhetően épületeink állagromlása felgyorsult
- Az építőanyagok porozitásuk mértékéig szívják magukba a vizet

A szennyezett környezet és az ásványi építmények találkozása



Falazat

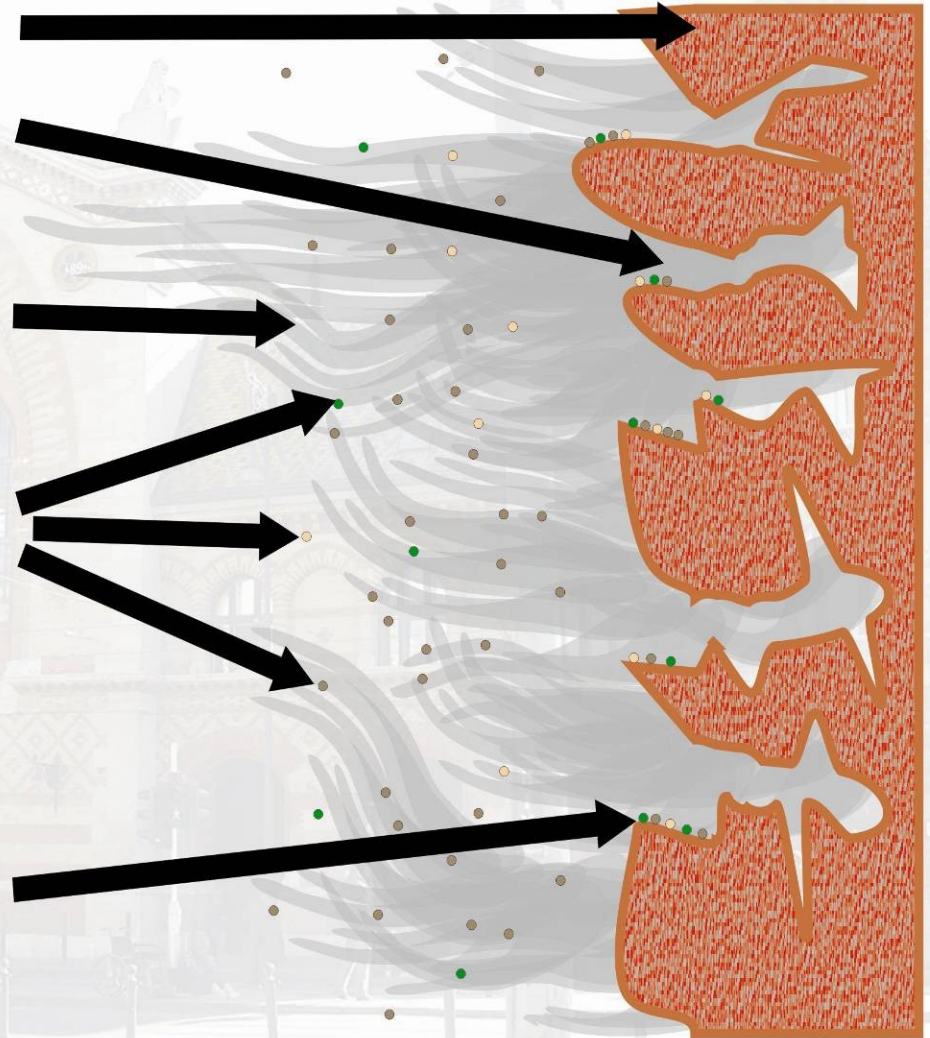
Kapillárisok

Légnemű szennyező anyagok

Levegőben lebegő szemcsék:

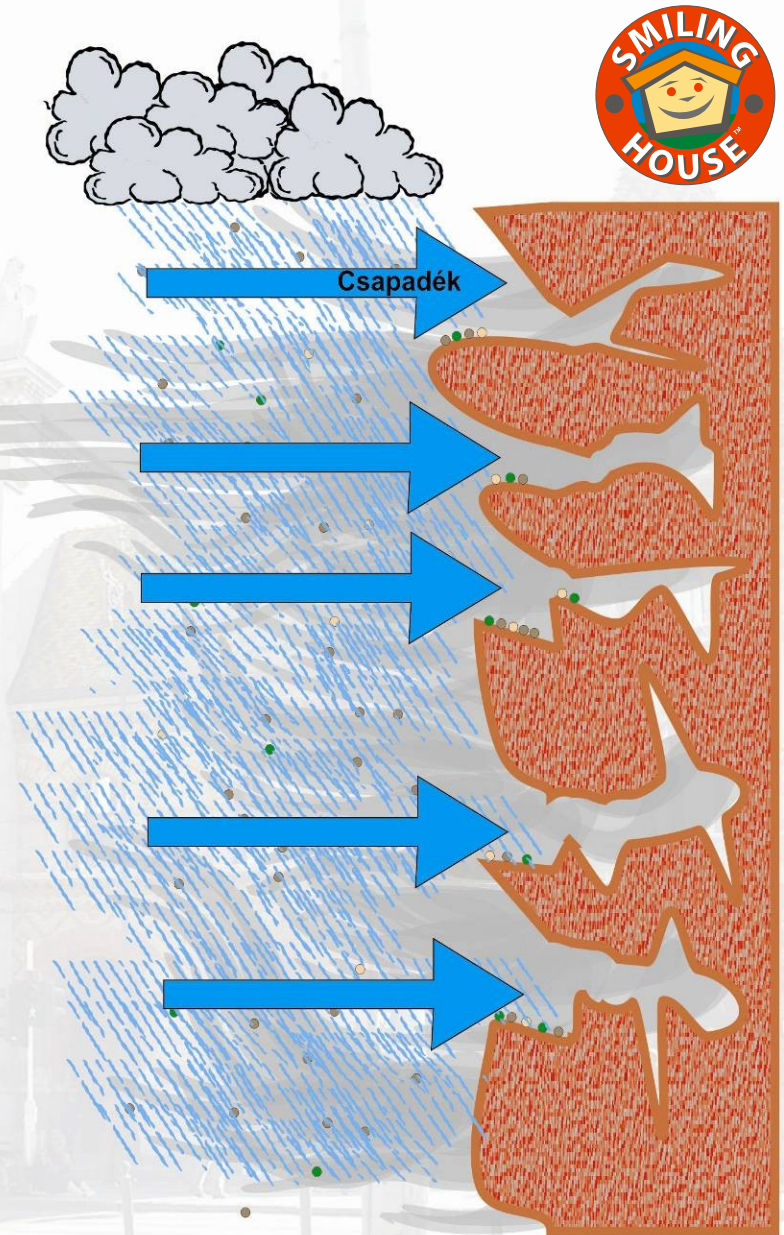
- por,
- pollen,
- spórák.

Megülő szennyeződések



A csapadék hatása

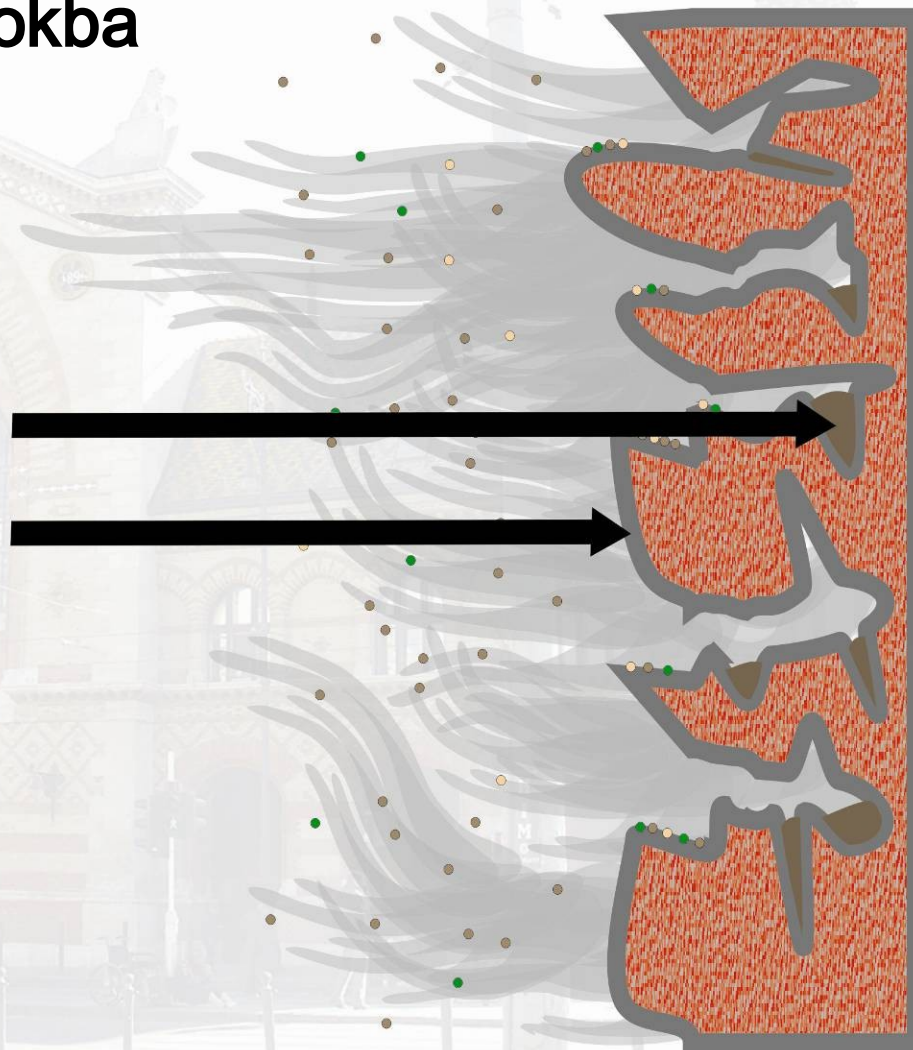
- Minden ásványi építőanyag jellemző felületi feszültségi tényezőjével.
- Ennek következtében az építőanyagok felületére kerülő nedvesség beszívódik.
- A beszívódó nedvesség, „bemossa” az építőanyagok felületén megülő szennyező anyagokat.





A szennyeződés bejutása az ásványi építőanyagokba

- A falba bejutott szennyeződés felhalmozódik a kapillárisokban.
- A felhalmozódott szennyeződésektől az építőanyag elszürkül.



Mikroorganizmusok terjedése

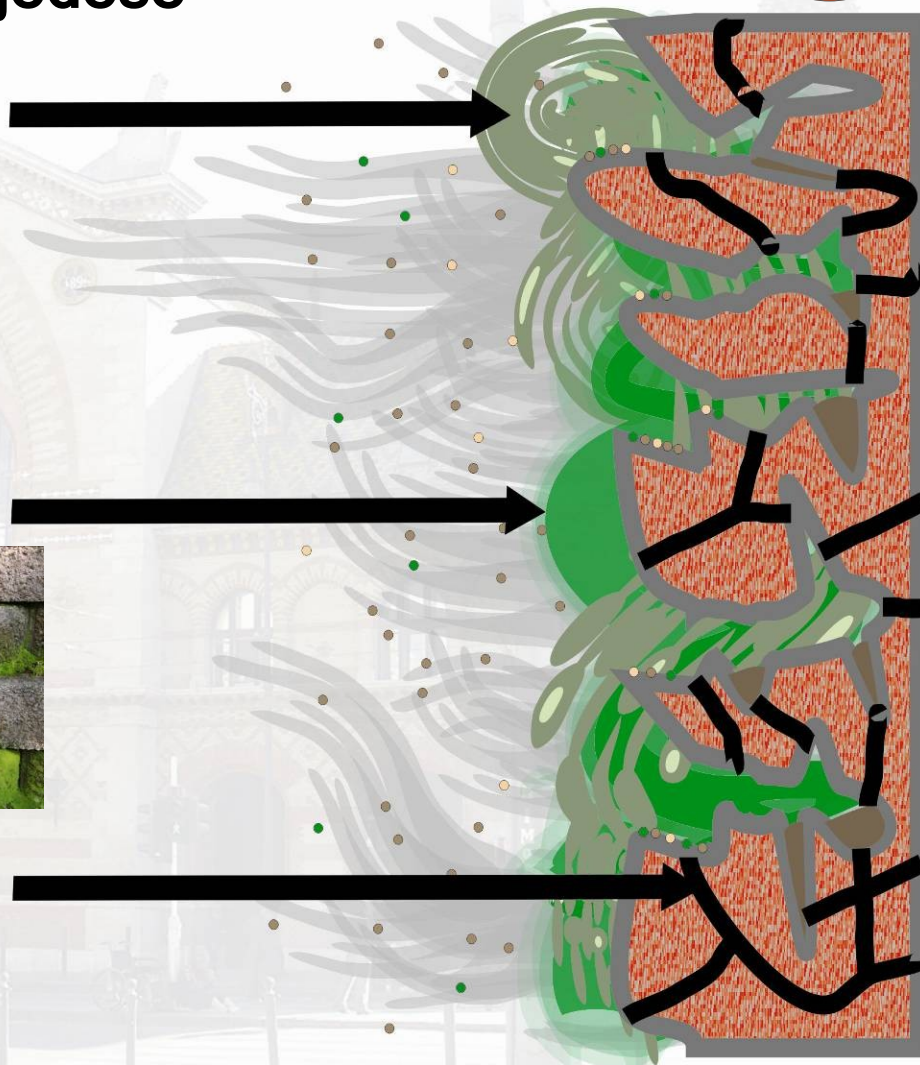


Penész

Algásodás, mohásodás



Repedések kialakulása



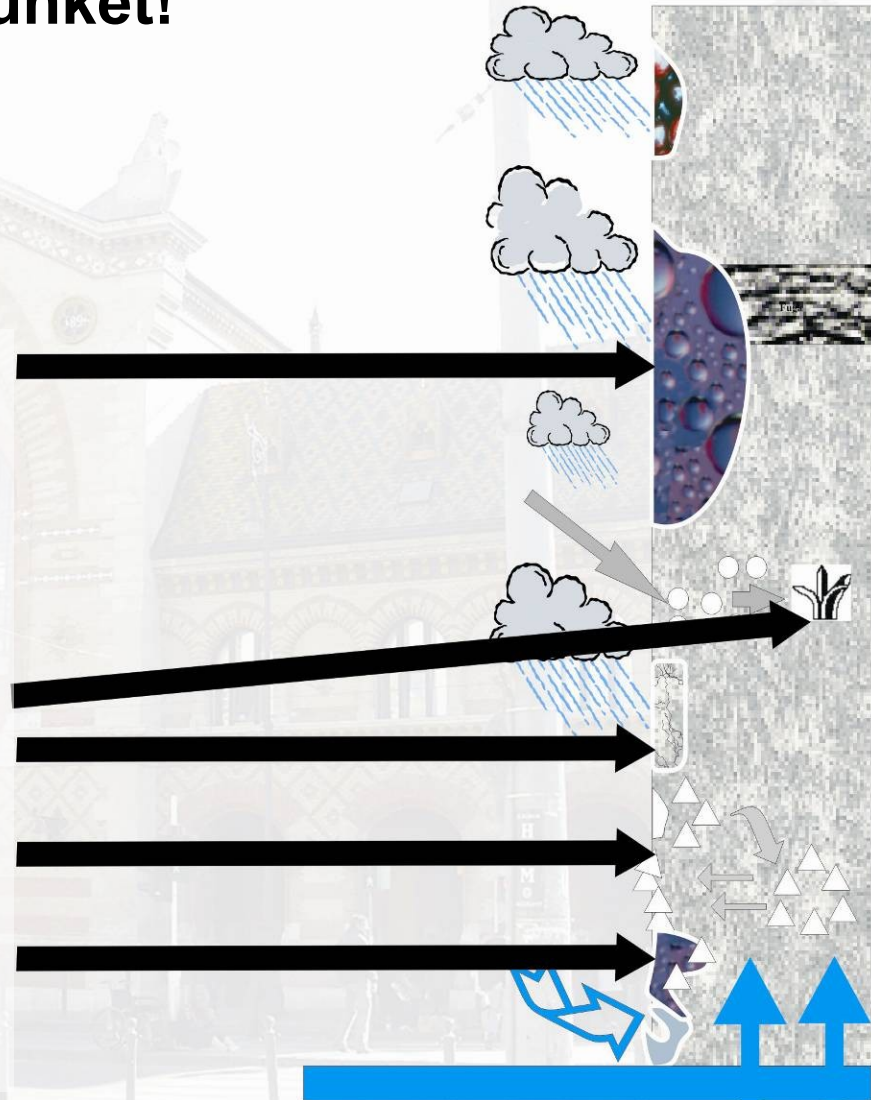
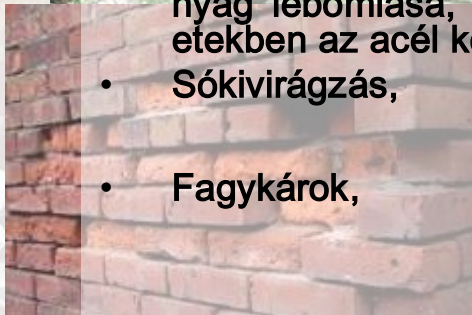
A víz, a nedvesség rombolja az épített környezetünket!



- nedvességfoltok a homlokzaton, a fal átnedvesedése (esztétika, fűtés költség)



- Gipszképződés, „mészkukac”,
- Repedések, „revésedés”, kötéanyag lebomlása, vasbeton szerkezetekben az acél korróziója,
- Sókivirágzás,
- Fagykárak,



A nedvesség távoltartása

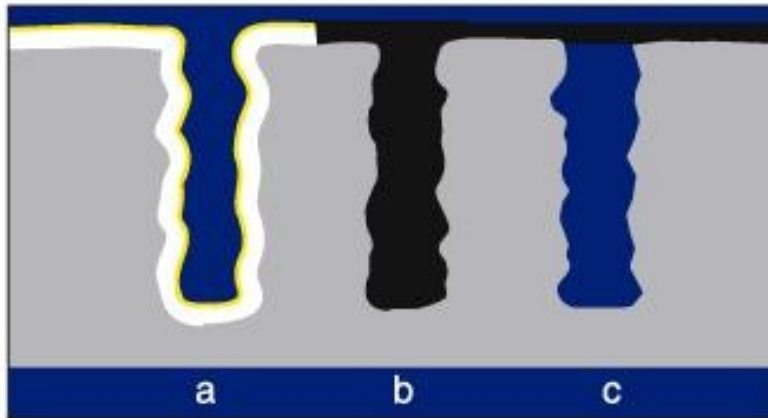


Hogyan óvható meg a épített környezetünk?

- A. Lezárhatjuk az építőanyagokat, így a víz nem közlekedik. Azonban ezzel a módszerrel a levegő közlekedését is megszüntetjük, amivel felborítjuk az építőanyagok normál vízháztartását.
- B. **Megakadályozzuk a víz belépését az építőanyagokba, de a levegő áramlását, ezáltal a pára szabad mozgását nem gátoljuk meg.**

=HIDROFÓBIZÁLÁS SMILING HOUSE IMPREGNÁLÓKKAL

Hidrofobizálás

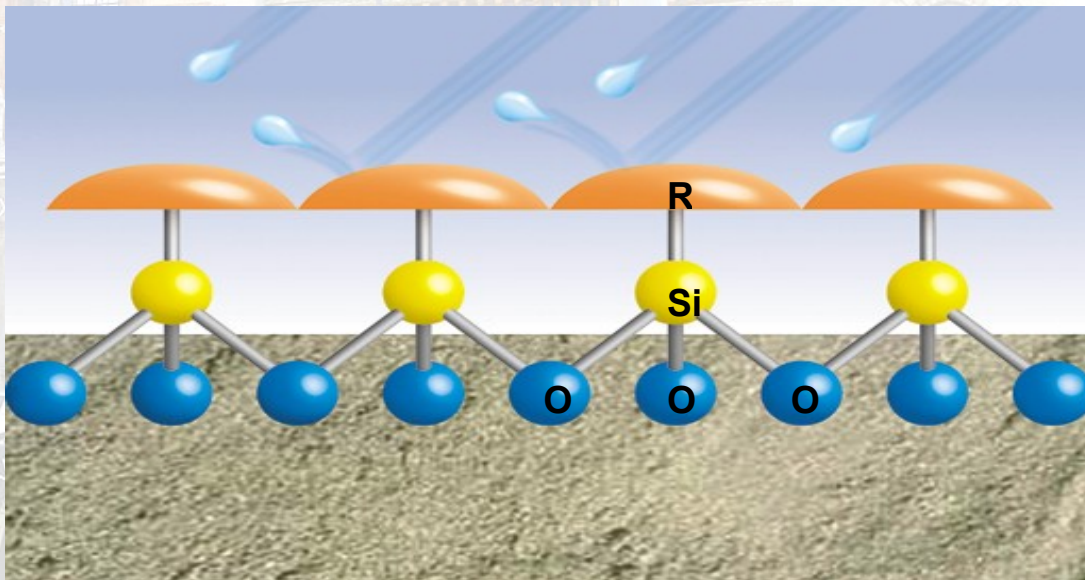
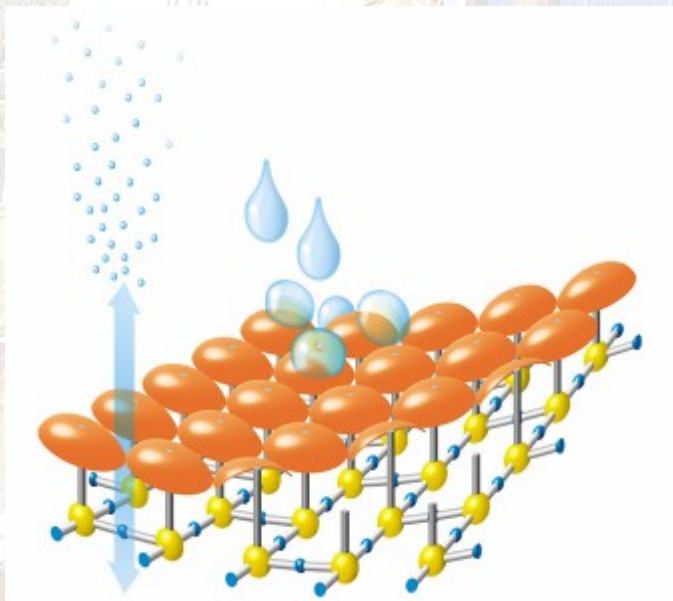


- a – szilikonos víztaszítás
- b – pórus teljes telítése
- c – a pórus bejáratának lezárása

A SMILING HOUSE impregnálók hatása:



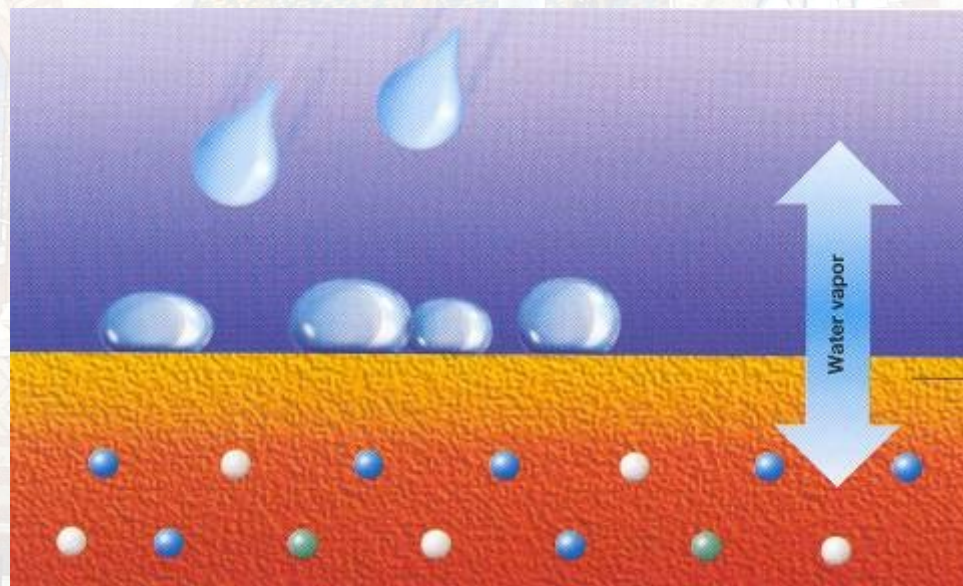
- A Smiling House impregnálók molekulái kémiailag kötődnek az építőanyagok molekuláihoz,
- Nem bevonatot képez, hanem az építőanyag részévé válik,
- A kémiai kötés sokkal erősebb mint a fizikai,
- A szilikonok taszítják a vizet,
- UV álló, hőmérséklettűrő!



Miért a SMILING HOUSE impregnálók?



- Egyszerűen alkalmazható,
- Felhordás után gyorsan kialakul a víztaszító képesség,
- Az építőanyagok páraáteresztő képessége nem változik,
- Láthatatlan védelem (ha kell),



Miért a SMILING HOUSE impregnálók?



- Mert nem általánosít, mindig az építőanyagnak, problémának megfelelő megoldást kínálja, ha impregnálásról vagy tisztításról van szó!
- Mert a „hazai gyártásnak” köszönhetően a szakértők karnyújtásnyira vannak!
- Mert az árakat optimális szinten tudja tartani!
- Mert mindig a legújabb technológiájú alapanyagokat használja – modern termék!
- Az építőanyag-gyártókkal együttműködve, a piacon megtalálható építőanyagok alapján fejleszt!
- Könnyen elérhető szaktanácsadás,

