

Penetron rešitev za hidroizolacijo betona.

Znanost, ki stoji za PENETRON tehnologijo

Mikro rešitev za makro problem. Ker voda in škodljive snovi, ki jih prenaša prodrejo v beton, predvsem s kapilarno absorpcijo in zaradi hidrostatskega tlaka, je za reševanje tega problema potreben "molekularni pristop". Naša kristalno hidroizolacijska tehnologija PENETRON je bila že vrsto let razvita in prilagojena preko premišljenega mikro inženiringa. Rezultati potrjujejo naš uspeh.



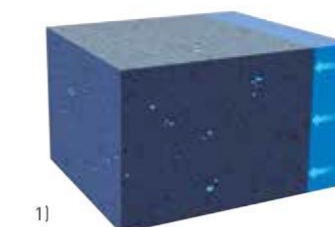
5000 X POVEČAVA

KAKO DELUJE PENETRON TEHNOLOGIJA:

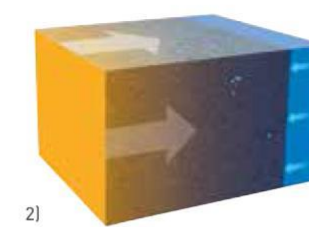
1. **PENETRON** kemične snovi prodirajo v razpoke, mikro razpoke in v kapilarni trakt betona preko osmoze, Braunovega gibanja in reakcije suhih delcev.
2. Aktivne **PENETRON**-ove sestavine reagirajo z minerali v betonu in formirajo **netopne trajne kristale**, ki popolnjujejo razpoke, pore in praznine do širine 0.5 mm. Rast kristalov se odvija globoko znotraj strukture betona, relativno daleč od točke nanašanja.
3. Molekuli vode zaradi kristalizacije **ne morejo več prodirati v beton**. Vseeno pa omogočajo, da molekule zraka potujejo skozi beton in mu tako omogočajo da diha. Na ta način se izognemo povišanju tlaka in vodne pare.
4. V kolikor v betonu ni dodatne vlage, **PENETRON**-ove komponente mirujejo. Če se v kateremkoli trenutku spet pojavi vlaga, se avtomatično začne proces tesnjenja s kristali, ki prodirajo še globje v beton.

Hidroizolacija betona

POVRŠINSKO NANAŠENJE →



1) Tipična situacija – beton z vlago.



2) PENETRON se nanese s pozitivne, ali z negativne strani.



3) Tehnologija kristalizacije uspešno zaustavi prodor vlage.

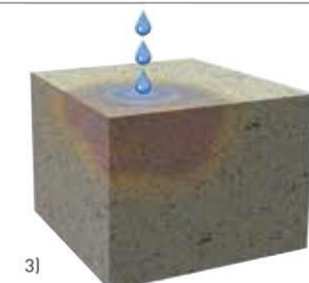
DODAJANJE V SVEŽI BETON →



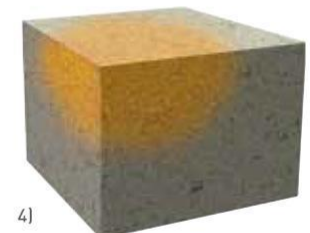
1) PENETRON ADMIX se dodaja v beton v procesu priprave.



2) PENETRON se integrira v beton v fazi zorenja.

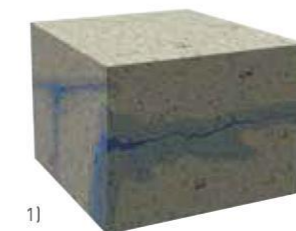


3) Tehnologija kristalizacije se aktivira v prisotnosti vlage.



4) Betonska konstrukcija je zaščitena pred prodorom vlage.

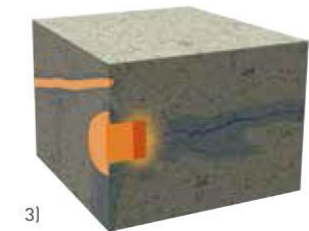
ZAPIRANJE RAZPOK IN ODPRTIN →



1) Razpoka ali odprtina se poglobi.



2) V odprtino se vgradi PENEPLUG s trenutnim delovanjem.



3) Preostanek odprtine se polni s PENECRETE MORTAR.



4) Tehnologija kristalizacije uspešno zaustavlja prodor vlage.