

CHEM-BETON 2000 KFT
8628 Nagycsepely Dózsa Gy. U. 2
Tel.&Fax:+36 30 700 8522 & +36 84 367 594
E-mail:jonas@penetron.hu
www.penetron.hu; www.penetron.com



Tisztelt Partnerünk!

Mivel a Penetron termékek nem akadályozzák a kezelt beton „lélegzését”, felmerül a kérdés, hogy megjelenhet-e a pára, diffúzió és lecsapódás következtében a vízzel érintkező szerkezet átellenes oldalán is?

A kezeletlen beton szerkezetének kapillárisaiba behatolhat a víz, illetve vízgőz, ami ott kicsapódva ismét folyékony állapotba kerülhet. Ha egy ilyen betonszerkezet egyik oldalára vízzáró bevonat-szigetelés kerül, a tapasztalatok szerint a vízzel bármikor akadálytalanul telítődhető kapillárisok miatt pl. melegedés (napsütés, fűtés) a felszín közelében a bevonatszigetelés alatt vízgőz képződés lehetséges. Mivel a vízgőz nagyobb térfogatú, mint a víz, nagy nyomás keletkezik, és természetesen kiutat keres magának. A vízgőz a szigetelés irányába éppen a bevonatszigetelés miatt nem tud eltávozni, áthatolni. A szerkezet irányába a vízzel telített kapillárisok ellenállása miatt nem tud terjedni. Emiatt a legkisebb ellenállású rész fele fog kitörni. Ebben az esetben ez az illesztési-tapadási pont/réteg a bevonatszigetelés és a betonszerkezet között. Ez válik el a betonfelülettől és okozza a bevonat felpúposodását. A folyamat természetesen nem áll le, a nyitott kapillárisokba, hajszálrepedésekbe bejutó vízből állandóan képződhet pára, ami folytatja, fokozza a leválást.

Ha a betonszerkezet kapillárisait Penetron kristályok töltik ki, akkor nem tud a víz be/áthatolni ezen a gáton, nem tud bejutni a szerkezetbe, nem telíti a kapillárisokat, repedéseket. Emiatt pára sem képződik a kritikus felszín közeli területen ennél a struktúránál, és nem következik be a fent vázolt folyamat.

A Penetron kristályok „szövedé” helyet hagy nagyon kis közőknek, ahol a szerkezetben kezeléskor eleve meglévő vízgőz eltávozhat, illetve a bennlévő vizet a képződő kristályok kiszorítják. Emiatt szárad ki teljesen a nedves, de penetronnal kezelt beton.

Azonban a szerkezetbe kívülről érkező víz, a relatíve nagyobb felületi feszültsége miatt nem tud átjutni a kristályok szövetén, így nem tud bejutni a kapillárisokba, repedésekbe, tehát a

betonszerkezetbe. Emiatt természetesen pára és párányomás sem keletkezhet az ellenkező oldal felületén. (Hasonló, mint a Gora Tex szövet).

Mivel a Penetronnal kezelt betonoknál a páradiffúzió elképzelhetetlen és párányomás sem alakulhat ki (hiszen nincsen meg a feltétele, a vízzel telt kapilláris, ezért bármilyen bevonat, festék, burkolat, stb., ráhordható a kezelt beton felületére.