

HYTECT Bevonat a kerámia burkolatoknál



A német AGROB BUCHTAL kerámia gyár egy forradalmian új japán találmány szabadalmával készíti évek óta mázas burkolólapjait. Ez a *HYTECT* bevonat. Régóta tudta a szakma, hogy a Titándioxid UV fény hatására mintegy katalizátor, bizonyos kémiai folyamatokat elindít és működtet.

Először a NASA használta az űrállomásokon, a növénytermesztésük során keletkező Etilén vízzé és széndioxiddá bontásához.(ez ugye ismét része lehetett a körfolyamatnak a növények életműködése során).

Aztán a lépfene spórák küldözgetésének időszakában az amerikai irodaházak klímarendszereibe építették be TiO₂ bevonattal ellátott sűrű lamellás szűrőket, melyek felületére kerülő spórák 93% az első érintkezés alkalmával elpusztult. (ÉLET és TUDOMÁNY 2002 márc. száma is írt erről a megoldásról)

A szabadalmaztatott eljárás lényege: magas hőmérsékleten stabilizálják a csempék felületén a titándioxid bevonatot, melynek élettartama megegyezik a burkolatével és UV fény hatására folyamatosan kifejti hatását, három különböző területen:

1. A *Hytect* bevonat jelentősen csökkenti a víz felületi feszültségét és ezáltal az nem cseppes, hanem vízfilm formájában van ott jelen. Egy erősen Hydrofil felületet képez a bevonat, ezáltal a vízfilm mintegy alámossa a felületen levő szennyeződések. Különösen érvényes ez a zsírokra, olajokra, graffitire. Ezért a *Hytect*-tel bevont burkolatokat jóval könnyebb takarítani és lényegesen kevesebb vegyszer kell hozzá. (ca. 30-40% a megtakarítás)
2. A másik, már oxigénnel összefüggő hatása a baktériumok, spórák elpusztítása. A *Hytect* bevonat UV. Fény hatására aktivizálja a levegőben ill. vízben levő oxigén atomokat és azok a felületre kerülő mikrobákat gyakorlatilag lassú égéssel elpusztítják. A mérések szerint a különböző baktérium és gomba törzsek felületre helyezett telepein a szaporodás 20 percen belül megállt, majd az élőlények elpusztultak.(a legagresszívebbek is)
3. Hasonló elven működik a bevonat szagtalanító hatása is. A különböző gázok molekuláihoz oxigén atom(ok) kapcsolódnak és azáltal teljesen megváltozik az anyag jellege, tulajdonsága. (Pl. egy üvegedénybe tett ammónia, ami kezdetben lakmuspapírral kimutatható, 20 perc eltelte után már nem mutat a lakmuspapír ammónia jelenlétet.)

A fenti tulajdonságok miatt a *Hytect* bevonatú Buchtal kerámia lapok különösen alkalmasak kórházak, egészségügyi létesítmények, laboratóriumok, fürdők, konyhák, vizesblokkok, wc-k fal és padlóburkolására.

Referencia példák: Bp. Daubner cukrászda konyhája, Bükfürdő, Zalakaros fürdő, Hajdúszoboszló új élményfürdő, Budapest Honvéd kórház, Győr kórház gyermekosztály, Kerámia épülethomlokzatok, Budapest, Győr, Debrecen, Nyíregyháza, stb.)

Győr, 2019.07.01