

TCNA - TILE COUNCIL OF NORTH AMERICA, INC.

2009. április 22. szerda

A TILE COUNCIL OF NORTH AMERICA LABORATÓRIUM NYILVÁNOSSÁGRA HOZTA A GRANITIFIANDRE CÉGCSOPORT STONPEAK CERAMICS FOTOKATALÍTIKUS BURKOLÓLAPJAIN VÉGZETT KUTATÁSI PROGRAM EREDMÉNYEIT

A Tile Council of North America (TCNA), a StonePeak Ceramics-al és a Centro Ceramico Bologna-val együttműködve, lezárta a StonePeak Ceramics által kifejlesztett kerámia burkolólapokgyártása során alkalmazott fotokatalitikus innovatív technológia kutatási programját.

Dr. Jennifer Ariss, TCNA kutatója szerint a titán-dioxid fotokatalitikus hatása már jól ismert a tudományos irodalomban. "Általában elmondhatjuk, hogy használatával jelentősen csökkenthető a szerves és szervetlen szennyező anyagok jelenléte, mint ahogy azt is, hogy képes az öntisztításra a víz felületi feszültségcsökkenésének köszönhetően ezáltal antibakteriális és gombaellenes tulajdonságokkal is rendelkezik." Dr.Ariss hozzátette: "A fotokatalízis egy egyszerű kémiai reakció, melynek kiváltásához csak víz és fény szükséges."

A TCNA kutatási laboratóriuma (Product Performance Testing Laboratory), a Centro Ceramico Bologna-val együttműködve, három területen folytatott kutatásokat: nitrogén-oxidok csökkentése (az egyik legfontosabb városi levegőszennyező), a szerves szennyezőanyagok csökkentése indigókármin-teszt méréssel és végül a baktériumjelenlét növekedésének gátlása. A StonePeak Ceramics által kifejlesztett és a mikrométer vastagságú titán-dioxid réteggel kezelt kerámia burkolólapok teszteléséhez használt mintaanyagokat a StonePeak Ceramics és a TCNA biztosította.

Zárt szobában, meghatározott protokoll követésével 70%-os nitrogén-oxid csökkenése volt megfigyelhető. A StonePeak Ceramics fotokatalitikus kerámialapjainak antimikróba tulajdonság értékelésénél - viszonyítva a hagyományos felületű burkolólaphoz - egészen 60% E.coli baktérium jelenlét csökkenést tapasztaltak. Végül, az indigókármin teszt során átlagosan 30% szennyező szervesanyag csökkenést figyeltek meg.

Az ipar különböző területein alkalmazzák a titán-dioxidra alapozott fotokatalitikus technológiát, a felhasználás gyakran a nanotechnológiára épül, amely gyártási folyamat súlyos egészségügyi és környezeti kockázatot rejt magában. A Centro Ceramico Bologna szerint az új StonePeak Ceramics technológia mivel mikrométrikus alkalmazás minimálisra csökkenti a fotokatalitikus anyagok alkalmazásából eredő esetleges problémákat és növeli a felületi rétegen alkalmazott titán-dioxid hatását.

"Laboratóriumunk örömmel mutatja be a StonePeak Ceramics által feltalált új technológia vizsgálata során elért meggyőző eredményeket. A fotokatalitikus kerámia termékek lehetséges előnyei a jobb levegőminőség, a tisztaság és az egészség", fűzte hozzá Eric Astrachan, a TCNA igazgatója.

Kapcsolat: Andrew Whitmire, 864-646-8453

TILE COUNCIL OF NORTH AMERICA, INC., 100 Clemson Research Boulevard. Anderson, South Carolina 29625.

Phone: 864-646-8453 - Fax: 864-646-2821

Website: www.tileusa.com, **Literature:** literature@tileusa.com, **Testing Services:** testing@tileusa.com