

D-TOX • Anja Hülsewig
c/o TCI/Leibniz Universität Hannover
Callinstr. 3 • D-30167 Hannover
Tel./Fax: (0151) 58760645 / (0511) 7622774
e-mail: anja@huelsewig.org

Steuer-Nr.: 232402410205431; USt.-IdNr.: DE226220261

D-TOX

Cliente: TOTO Europe GmbH

Dirección: Zollhof 2, D-40221 Düsseldorf

Fecha de recepción: 03.09.2013

Fecha del ensayo: 14.10.2013

Material de prueba: *Hydrotect* para exteriores

Muestreo: Cliente

Métodos de ensayo:

Ángulo de contacto de agua ISO 27748

Degradación del azul de metileno ISO 10678

Degradación de NO ISO 22197-1

Resultados de los ensayos

Método de ensayo:

Ángulo de contacto de agua según ISO 27748

Degradación del azul de metileno según ISO 10678
Célula de prueba, tamaño muestral: baldosa cerámica de
4 cm²,
Iluminación: 3 horas con luz negra azul de 1 mW/cm²

Degradación de NO según ISO 22197-1
Tamaño muestral: baldosa cerámica de 50 cm²
Iluminación: 1 mW/cm² UV-A

Resultado:

Ángulo de contacto final: 5,80° después de 24 horas
de iluminación con luz UV-A (2 mW/cm²)
Desviación estándar s: 0,26
s/x coeficiente de variación: 4,5%

Eficiencia fotónica ζ : 0.058%

Total de NO degradado: 1,52 μmol (5 horas de
iluminación)
Total de NOx degradado: 0,040 μmol (5 horas de
iluminación)

Observaciones finales

La muestra de cerámica "Hydrotect para exteriores" presenta una muy buena actividad fotocatalítica en los tres métodos estándares de ensayo.

Analytical Laboratory

D-TOX, 07.11.2013

Anja Hülsewig