

COMUNICADO DE PRENSA

ACTIVE™ CLEAN AIR & ANTIBACTERIAL CERAMIC, la nueva metodología de producción aplicada a la cerámica que permite abatir hasta el 70% de los agentes contaminantes presentes en el aire.

Una innovadora metodología, cuyos efectos han sido certificados por el Tile Council of North America y por el Centro Ceramico di Bologna, que proporciona características anticontaminantes, autolimpiantes y antibacterianas a las losas de gres porcelánico de Fiandre e Iris Ceramica.

Milán, 28 de septiembre de 2009 - Durante la conferencia celebrada hoy en Milán que llevaba por título “**Active for a better life**” sobre el tema “Cultura proyectual y temáticas medioambientales en los materiales de construcción” – organizada por GranitiFiandre e Iris Ceramica en colaboración con el periódico italiano *Il Sole 24 Ore Business Media* y con las revistas internacionales de arquitectura *Area* y *Materia* – se ha presentado **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic**, una innovadora metodología aplicada a las losas de cerámica de Fiandre e Iris Ceramica, capaz de reducir significativamente, gracias a un proceso fotocatalítico, algunos de los agentes más contaminantes presentes en el aire.

La nueva metodología de producción, hoy presentada y probada por el *Centro Ceramico di Bologna*, permitirá usar para el revestimiento de las superficies interiores y exteriores un nuevo material cerámico tratado con un principio activo con propiedades antibacterianas, capaz de abatir la contaminación y el óxido de nitrógeno presente en la atmósfera.

A continuación se detallan sintéticamente los resultados de la investigación llevada a cabo por el *Centro Ceramico di Bologna* de 23 de julio de 2009, de la que se desprende que:

- Actividad fotocatalítica en fase líquida: índice de fotodegradación $\eta\%$

| | |
|---|-----|
| Azulejo cerámico sin capa fotocatalítica: | <10 |
| Azulejo cerámico con capa fotocatalítica: | 70 |

- Actividad fotocatalítica en fase gaseosa:

conforme a lo estandard UNI-11247-2007

| | |
|---|---------------------------------|
| Azulejo cerámico sin capa fotocatalítica: | NO _x 23,3 / NO 31,4 |
| Azulejo cerámico con capa fotocatalítica: | NO _x 69,4 / NO 107,3 |

- Pruebas de resistencia al crecimiento bacteriano: supervivencia %

| | |
|---|--------------------|
| Azulejo cerámico sin capa fotocatalítica: | supervivencia 100% |
| Azulejo cerámico con capa fotocatalítica: | supervivencia 0 |

Los efectos beneficiosos de los azulejos fotocatalíticos, que se activan con la luz y el agua, han sido probados y certificados por el *Tile Council of North America (TCNA)* y por el *Centro Ceramico di Bologna* en un programa especial de investigación y comprobación realizado conjuntamente.

Sus resultados ponen de manifiesto que el uso de **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** como material de revestimiento y pavimento ejerce una importante acción a favor de la sostenibilidad medioambiental, al depurar el aire de gran parte de las emisiones nocivas y de las partículas finas, con una significativa disminución de los contaminantes orgánicos e

inorgánicos, además de reducir considerablemente las operaciones de mantenimiento y de eliminar la contaminación producida por los productos químicos de limpieza. En particular, **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** permite reducir los contaminantes orgánicos y los óxidos de nitrógeno, que se encuentran entre los principales componentes tóxicos del aire urbano, y, mediante la reducción de la tensión superficial del agua, posee cualidades autolimpiantes, así como importantes propiedades antimicrobianas y antifúngicas.

Ante la presencia de Graziano Verdi, Presidente y Director Ejecutivo del Grupo GranitiFiandre y Administrador Delegado de Iris Ceramica, se ha abierto un debate moderado por el arquitecto Marco Casamonti y animado por las intervenciones de Eric Astrachan, Presidente del *Tile Council of North America*, y del profesor Giorgio Timellini, Director del *Centro Ceramico di Bologna*, los dos organismos internacionales que han certificado las cualidades de **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic**. Asimismo, han destacado las intervenciones de Mario Tozzi, geólogo y primer investigador del *CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Consejo nacional de investigaciones)*, Paolo Portoghesi, arquitecto y profesor en la Universidad *La Sapienza* de Roma, Josep Acebillo, arquitecto jefe adjunto para las infraestructuras y el urbanismo de la ciudad de Barcelona, y Luca Molinari, crítico y profesor de Historia de la Arquitectura Contemporánea en la *II Università di Napoli*.

“El evento, interpretado de manera superficial, podría parecer una de las muchas etapas evolutivas desarrolladas por la cerámica técnica a lo largo de los últimos treinta años – ha afirmado el arquitecto Casamonti en su introducción – sin embargo, se trata de una investigación avanzada que revoluciona el papel de los materiales para la arquitectura, pasando de simples inertes capaces de paliar la gravedad y el desgaste a instrumentos capaces de mejorar las cualidades medioambientales de un determinado entorno.”

“Con **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** – afirma Graziano Verdi, Presidente y Director Ejecutivo del Grupo GranitiFiandre y Administrador Delegado de Iris Ceramica – hoy pueden emplearse, en los edificios y en el mobiliario urbano, materiales que contribuyen activamente a la creación de un medio ambiente y una atmósfera mejores”.

“El alcance de esta innovación desde el punto de vista tecnológico – sigue diciendo Verdi – constituye una respuesta eficaz a la actual coyuntura económica, demostrando que un camino para salir de la crisis consiste no sólo en apostar con decisión por el desafío medioambiental y por la *green economy*, sino, sobre todo, en obtener resultados tan convincentes como los que hoy se han ilustrado, que puedan mejorar de manera concreta la calidad de vida de los usuarios finales”.

Las plantas de producción de **Active™ Clean Air & Antibacterial Ceramic** ya se han concluido tanto en Tennessee (Estados Unidos) como en Sassuolo (Módena - Italia).

El proceso fotocatalítico

La fotocatalisis es un fenómeno que imita, con distinta afinidades, la fotosíntesis clorofílica. El proceso en el que se basan ambas reacciones es, en efecto, la oxidación que se activa por la acción combinada de la luz (solar o artificial) y del aire en presencia de un fotocatalizador, haciendo que las sustancias orgánicas e inorgánicas nocivas se transformen en compuestos totalmente inocuos.

El método de la fotocatalisis, por el que un catalizador es capaz de ejercer su acción cada vez que es irradiado por la luz solar o artificial, permite depurar el aire de las sustancias orgánicas contaminantes.



El proceso fotocatalítico está asumiendo un papel cada vez más primordial en las actividades medioambientales de control, al tratarse de una solución de impacto cero sobre el medio ambiente.

Para conocer más detalles al respecto, visite los sitios Web www.active-ceramic.com y www.floornature.com.

Contacto: Barabino & Partners
Tel. 02 72023535

Milano, 28 de septiembre de 2009