

Páneles Auto lavables: EcoClean

REYNOBOND ECOCLEAN



Excelencia en Innovación

Nuevos páneles con sistema Eco-Clean. Aire más limpio, edificios más limpios. Significa innovación. Las innovaciones detrás de **Reynobond con EcoClean** son un ejemplo de nuestro lema. Alcoa comenzó a desarrollar esta tecnología en 2006, con un equipo de más de 50 científicos e ingenieros para crear una manera de aplicar el dióxido titanio al aluminio pintado usando un proceso del recubrimiento que ofreciera todas las ventajas:

- Edificios auto lavables.
- Conserva la imagen del edificio, combinando la forma con la función.
- Disminución sustancial de los costos de mantenimiento hasta un **75%**.
- Purificación del aire y del medio ambiente.
- Disponible en más de 30 colores.

¿Puede un edificio realmente limpiar el aire mientras se Auto Lava?

Los edificios se exponen a muchos contaminantes orgánicos, desde los residuos de pájaros a los humos diesel, los paneles arquitectónicos están expuestos constantemente a estos materiales orgánicos, lo que hace que sus superficies mantenga una apariencia sucia. □ Igualmente, existe otro material orgánico que es más difícil de detectar, NOX, óxido de nitrógeno, componente primario de la niebla con humo, NOx no solamente hace edificios sucios, él también amenaza a la calidad del aire que respiramos. □

Ahora, los productos arquitectónicos de Alcoa tienen un proceso exclusivo de HYDROTECTTM de TOTO® para aplicar una capa del dióxido de titanio, llamada **EcoCleanTM**, en la superficie de aluminio de **Reynobond®**. El resultado de esta innovación, es poder ofrecer el primer panel de arquitectónico de aluminio compuesto del mundo que ayuda auto limpiarse y a limpiar el aire alrededor.

El procedimiento:

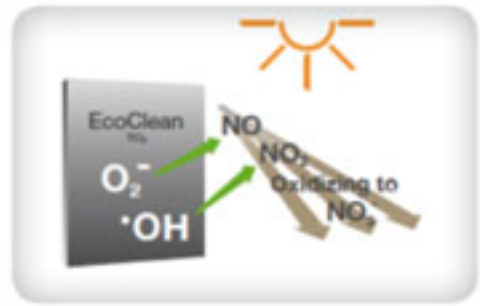
Los electrones dentro del dióxido de titanio son agitados por la luz UV, creando un estado más alto de energía llamado electrón, este exceso de energía es transferido al oxígeno y a las moléculas de agua las cuales atacan cualquier material orgánico ubicada en el panel con la capa **EcoClean**. Estas partículas están, entonces, listas para ser removidas del panel con apenas un poco de humedad, tal como lluvia ligera o el rocío.

La tecnología patentada de HYDROTECTTM de TOTO® protege nuestro planeta con la luz del sol, agua de lluvia y otras fuerzas naturales.

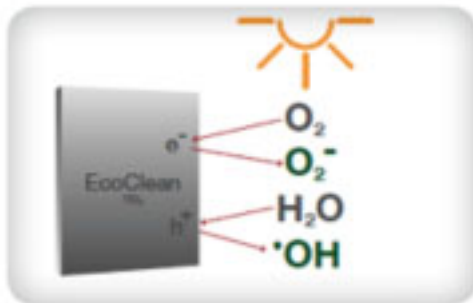
El proceso paso a paso:



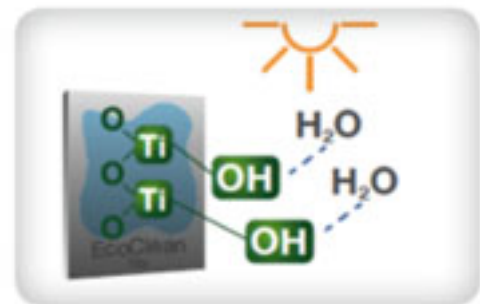
1. Electrones son energizados por rayos UV.



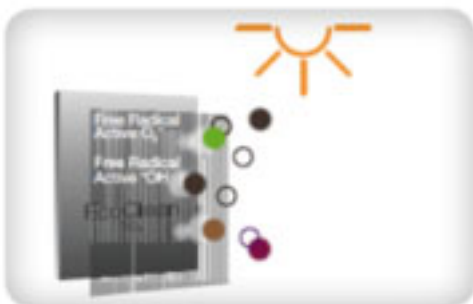
4. Las nuevas moléculas atacan y destruyen material orgánico vía oxidación.



2. Electrones transfieren energía al oxígeno y agua del aire



5. OH moléculas llamadas Hidróxidos se agrupan en la superficie del panel.



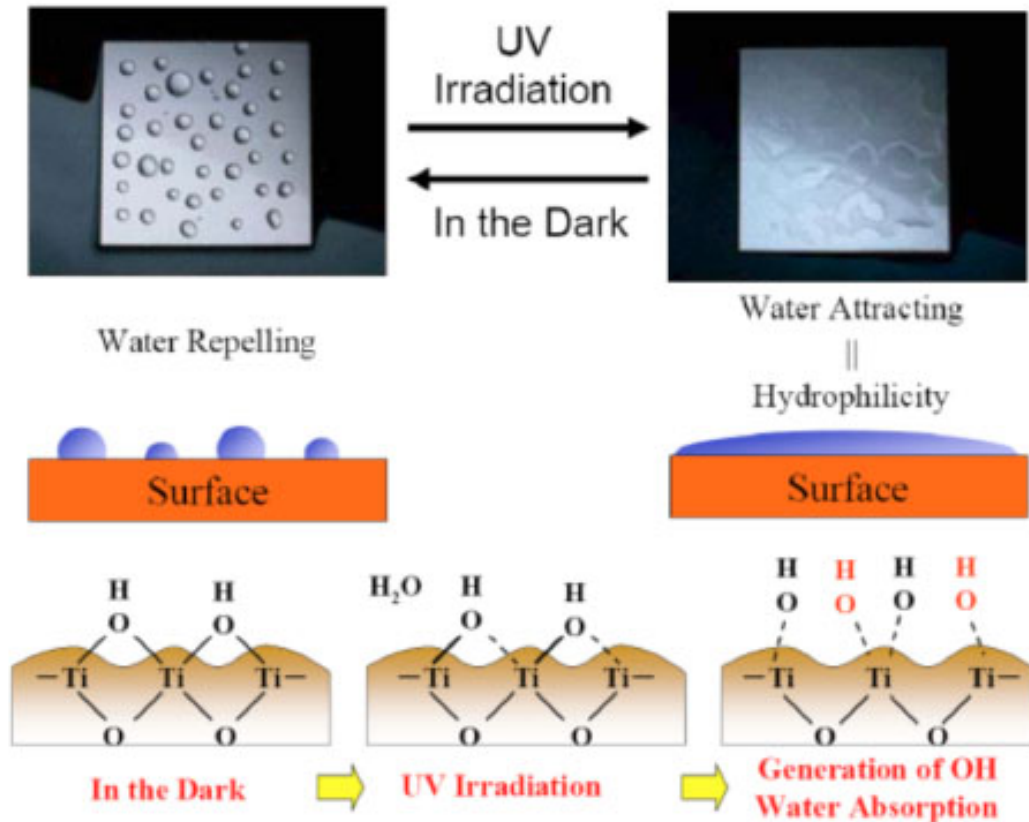
3. Moléculas libres son formadas por la transferencia de energía.



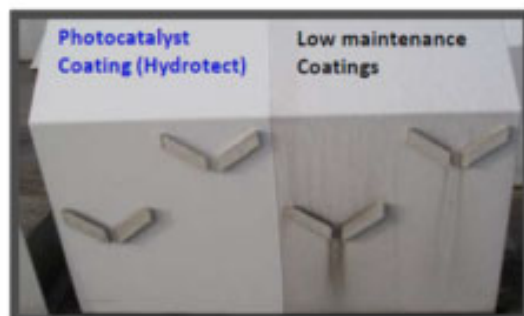
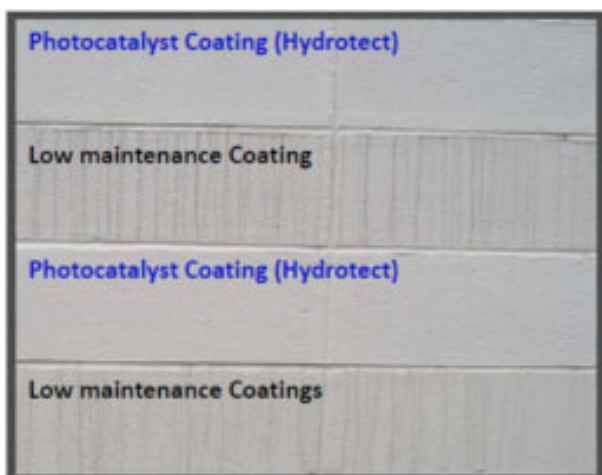
6. Los hidróxidos hacen que la superficie tenga un pulido estupendo. En vez de rebordear, el agua se escurre en la superficie, socavando la suciedad.

Superficie Hidrofílica activada por rayos UV

El trabajo continuo entre el Dióxido Titanio y el agua crean una superficie estupenda.



La suciedad alrededor de las ventanas, canales, juntas de dilatación y corta goteras puede manchar notoriamente una fachada. **EcoClean** con la tecnología de TOTO, Hydrotect™ ofrece fachadas más limpias.



Mantenimiento y Limpieza

Los paneles **EcoClean** son los primeros con tecnología verde. Como con cualquier nueva tecnología, las consideraciones especiales deben ser empleadas en la fabricación y la instalación.

Recomendaciones generales de mantenimiento y limpieza:

- Los paneles **EcoClean** reducen dramáticamente los costos de la limpieza y de mantenimiento del edificio, debido a la disminución en la frecuencia y la intensidad de limpiezas. Sin embargo, se recomienda la limpieza ocasional.
- La limpieza de los paneles debe realizarse con agua limpia. Nunca emplee equipo de lavado de alta presión debido a su naturaleza agresiva. Se recomienda presión baja para limpiar los agentes contaminadores de la superficie.
- En caso de necesidad, los paneles se pueden limpiar con detergentes no-cáusticos suaves. Esto será necesario solamente si la mancha se ubica en áreas donde no ingrese la luz del sol o ingrese de manera muy tenue.
- Durante la limpieza, utilice un paño suave de algodón.
- Se recomienda tener especial cuidado con los paneles durante el proceso de construcción para reducir al mínimo manchas de los paneles por el mortero, calafatean y otros materiales de construcción en sitios del trabajo.

Recomendaciones de fabricación e instalación:

Los paneles **EcoClean** tiene una capa más suave y más fina que la resina de **Kynar®** sobre las cuales es aplicada. Por lo anterior, tener un cuidado especial con la película protectora en el lugar de instalación para evitar daños por el efecto del frotamiento excesivo o de la abrasión accidental. El resto, se deben seguir las precauciones estándares en procesos de instalación de paneles de aluminio.

Mayor Información

Medellín

PBX. (574) 448 47 35

Cel. (57) 314 887 3381

E-mail: ventas@selco.com.co

ventas1@selco.com.co

Cra. 50 No. 79 sur 101 Bodega 66

Stock Sur

La Estrella - Colombia

Bogotá

PBX. (571) 898 53 26

Cel. (57) 311 372 3597

E-mail: ventas2@selco.com.co

ventas3@selco.com.co

Autopista Medellín Km 3.4

Centro Empresarial Metropolitano.

Bodega 30.

Cota - Colombia