



## PRINCIPIO ACTIVO FOTOCATALÍTICO

Active Plus es un producto fotocatalítico que actúa como principio activo en nuestros productos con beneficios antibacterianos, descontaminantes y de autolimpieza.

Las piezas cerámicas en las que se aplica Active Plus, en presencia de luz UV-A, producen una reacción fotocatalítica a escala nanométrica que deriva en **tres beneficios básicos**:



### 1. EFECTO ANTIBACTERÍCO

Avalado por la norma **ISO 27447**, el principio activo de Active Plus reacciona desintegrando microorganismos como hongos, musgo, gérmenes, Escherichia coli y Staphylococcus e impidiendo la creación del biofilm en el que estos organismos suelen crecer. Como consecuencia de la eliminación de estas bacterias y gérmenes, también se eliminan los malos olores y las emanaciones tóxicas.

Estas propiedades hacen de nuestros productos la solución ideal para entornos húmedos de mucho tránsito como son las piscinas y los vestuarios de complejos deportivos.

### 2. AUTOLIMPIEZA

Otra de las propiedades de Active Plus es la hidrofilia. Esto significa que nuestros productos transmiten la molécula de agua (humedad) naturalmente

presente en el aire, creando una situación que impide la adhesión de la suciedad.

La fotocatalisis impide también la formación de los componentes que ensucian el suelo y la pared. Descomponiendo en agua, dióxido de carbono (CO<sup>2</sup>), nitrato de sodio, nitrato de calcio y carbonato de calcio. Avalado por Laboratorio según norma **ISO 27448**.

### **3. DESCONTAMINANTE**

---

El efecto fotocatalítico contribuye a la reducción de la contaminación atmosférica, principalmente sobre el óxido de nitrógeno (NOx), mediante dos acciones que describimos a continuación.

- **Por acción directa:** Reducción de sustancias gaseosas nocivas (óxido de nitrógeno (NOx) como el Benceno, Tolueno, etc.), producido por la actividad humana (Industrias, Automóviles, Calefacción, etc.). Degradación de la macromolécula (NOx) avalado por laboratorio según norma **EN 221971**.
- **Por acción indirecta:** Mediante la destrucción de los contaminantes percursores del ozono (NOx), con la formación de ozono (O3). Estudios científicos, confirma que 1.000m<sup>2</sup> de acabado con principio fotocatalítico limpia el aire con la misma eficacia que lo haría 70 árboles de tamaño mediano.

Esta propiedad responde a la **tecnología GREEN BUILDING:**

- Credit LEED® ssC7.1 Heat Island Effect – Non- Roof and Credit LEED® SSc7.2 Heat Island Effect – Roof
- Credit LEED® IEQc4 Low Emitting Materials
- Credit LEED® IEQ8.1 Daylight & View
- Credit LEED® Innovation and Design

### **IMPORTANTE**

---

- El tratamiento catalítico no es tóxico ni contiene sustancias irritantes.
- No se agota porque se reactiva permanentemente con la luz, ya sea natural o artificial.
- Resiste a la abrasión profunda porque el tratamiento es nanométrico y está incorporado en el producto.
- Se aplica a todos los productos Gres de La Mancha, Favemanc y KlinkerTech.