

### Dispersión Acuosa Transparente Fotocatalítica

Las superficies activadas con **PHOTOACTIVA TB**® usan la energía de la luz (\*) para producir continuamente radicales sobre las superficies.:

**Radicales Hidroxilo:** también llamados “los detergentes” de la atmósfera porque reaccionan con la mayoría de los contaminantes, descomponiéndolos de modo natural por oxidación, y actuando como la etapa fundamental de su eliminación. También juegan un papel importante en la eliminación de algunos de los gases que producen el efecto invernadero.

**Radicales Peroxilo:** Tan activos como el ozono, son los precursores del agua oxigenada, uno de los más importantes desinfectantes, usada para la destrucción de bacterias virus y hongos en medicina y farmacia.

Gracias a ello, las superficies activadas con **PHOTOACTIVA TB**®

- ELIMINAN la CONTAMINACIÓN del aire
- MANTIENEN LIMPIAS las superficies
- IMPIDEN el Desarrollo y el crecimiento de VIRUS, BACTERIAS y HONGOS
- ELIMINAN OLORES
- CONTRIBUYEN a la SALUD HUMANA

**PHOTOACTIVA TB**® se usa en superficies afectadas por contaminantes urbanos, principalmente en áreas industriales, áreas donde se concentra el tráfico, y en edificios donde existe riesgo para la salud humana.

**PHOTOACTIVA TB**® contribuye a reducir la contaminación, a mantener las superficies limpias, y a reducir olores. También impide el crecimiento de virus, bacterias y hongos.

### - LA FOTOCATÁLISIS

La Fotocatálisis es una tecnología que usa los mismos principios que los paneles solares (placas fotovoltaicas). Como ellos, necesita de la energía de la luz (\*) para activarse, y para destruir los elementos que afectan la salud humana, y que ensucian las superficies, el aire y el medio ambiente.

- **NO necesita MANTENIMIENTO** y su efecto es **PERMANENTE**.
- **ES una TECNOLOGIA LIMPIA.**
- **LIMPIA las SUPERFICIES y DESCONTAMINA el aire**
- **DESTRUYE la SUCIEDAD.**
- **IMPIDE el crecimiento de VIRUS, BACTERIAS y HONGOS.**
- **Es un EFECTO NATURAL, y reproduce el efecto del sol y las plantas.**

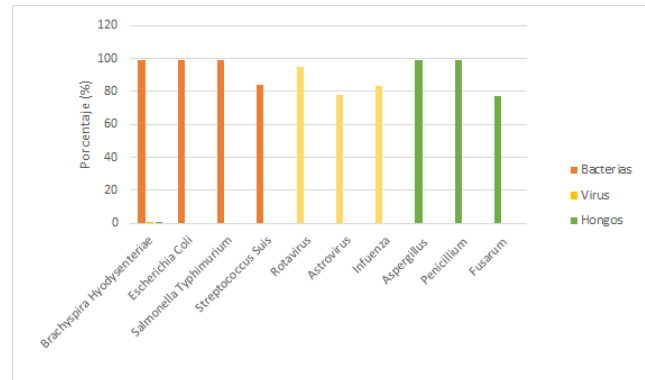
(\*) La Fotocatálisis requiere energía de la luz para activarse. Luz natural, fluorescentes, y bombillas incandescentes son, en este orden, adecuados para activar las superficies.

La LUZ NEGRA y los LED que emiten en el rango visible-violeta (380 nm) son óptimos para una activación perfecta. Incluso una potencia mínima (0,01 Watt/ m<sup>2</sup>) de este tipo de luz es capaz de eliminar hasta el 100 % de la carga biológica de las superficies tratadas

### -RESULTADOS

Se obtiene hasta el 100 % de reducción en las medidas de ATP (1) tras 40-60 minutos en las superficies iluminadas de manera correcta.

Y los resultados siguientes se obtuvieron tras 24 horas, medidos en laboratorio:



(1) **Trifosfato de Adenosina (ATP)** es un compuesto orgánico que sirve como transmisor de energía a los virus, bacterias y hongos. A menudo se le conoce como “la moneda de cambio de las células”. Es también un precursor del ADN y del ARN.

### -APLICACIÓN

**PHOTOACTIVA TB**® se aplica normalmente mediante spray, con una boquilla pequeña y a baja presión. Debe evitarse la acumulación de producto y la creación de gotas. Las superficies deben estar suficientemente secas, libres de elementos mal adheridos o sueltos y estar limpias. Se recomienda una única aplicación de 100-150 gr /m<sup>2</sup>.

**PHOTOACTIVA TB**® no forma película

**PHOTOACTIVA TB**® se aplica sobre superficies pintadas, piedra natural, mármol, cerámica, obra vista, hormigón, etc...Una vez aplicado, desarrolla adherencia durante los días siguientes a la aplicación.

**PHOTOACTIVA TB**® puede blanquear los colores de las superficies sobre las que se aplica, ya que algunos pigmentos pueden ser destruidos por su poder limpiador.

### -ESPECIFICACIONES

Dispersión acuosa fotocatalítica para la reducción de contaminantes y la limpieza de superficies en zonas urbanas y edificios sensibles.

- No inflamable. En base agua.
- Translucido. Invisible una vez aplicado.
- Apariencia: líquido lechoso de baja viscosidad.
- Densidad 1.1 kg/l.
- No forma película.
- Rendimiento: alrededor de 10 m<sup>2</sup>/litro, una vez aplicado mediante spray
- Temperatura de aplicación: entre 5°C y 40°C
- Proteger de las heladas.

Todos los proporcionados en nuestra información técnica están basados en nuestra experiencia, conocimientos técnicos y práctica en determinadas condiciones de trabajo y ensayo. El cliente debe comprobar consumos y la adaptación de los productos bajo sus particulares condiciones de trabajo, realizando sus propias pruebas. Active Walls puede proporcionar asesoría técnica si así se le requiere. Garantizamos la calidad de los productos en caso de defecto de fabricación, excluyendo posteriores reclamaciones. Nuestra garantía se limita al valor de los productos adquiridos. Esta ficha técnica es válida hasta la emisión de una nueva versión