

Recubrimiento Fotocatalítico cementicio para carreteras y pavimentos asfálticos de todo tipo

Las calzadas, carreteras, plazas y calles activadas con **PHOTOSOUND®**, utilizan la energía de la luz para destruir los contaminantes del aire. Por ello:

- **DISMINUYEN LA CARGA CONTAMINANTE DEL AIRE EN LAS CIUDADES**
- **LIMITAN LA SUCIEDAD EN LAS AGUAS DE ESCORRENTIA**
- **DISMINUYEN LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL ASFALTO, AL SER DE COLOR GRIS**
- **ELIMINAN LOS OLORES EN EL AIRE**
- **DISMINUYEN EL CRECIMIENTO SUPEFICIAL DE HONGOS Y BACTERIAS**

PHOTOSOUND® es resistente a los ciclos de hielo y deshielo, y presenta una excelente adherencia a sustratos asfálticos, dotando a calles, calzadas y carreteras de la durabilidad del cemento, a la vez que mantiene la flexibilidad del asfalto.

- Mantiene y mejora la capacidad fonoabsorbente de los sustratos
 - Permite mantener las propiedades autodrenantes de las calzadas.
 - Su color es modificable, lo que permite disminuir la temperatura del asfalto y de sus emisiones.
- Sus propiedades Fotocatalíticas permiten la reducción de los principales contaminantes producidos por los vehículos que circulan sobre las vías. Recomendado principalmente para:

- Carreteras y calles de alta densidad de tráfico
- Plazas
- Garajes y aparcamientos abiertos
- Túneles
- Carriles peatonales y paseos
- Vías ciclistas

-LA FOTOCATALISIS

La Fotocatálisis es una tecnología análoga a la de los paneles solares fotovoltaicos. Usa la energía de la luz para destruir los contaminantes producidos por automóviles e industrias, que afectan la salud de las personas, y ensucian

- No requiere mantenimiento, y una vez aplicado su efecto es PERMANENTE.
- Es una TECNOLOGÍA LIMPIA
- No solo no ensucia, sino que LIMPIA EL AIRE CONTAMINADO
- Es la única TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL en la que el primer beneficiario es el que la usa.

- AHORRA COSTES ya que las paredes se mantienen limpias muchos años
- DESTRUYE LA SUCIEDAD y evita el crecimiento de MICROORGANISMOS

-LOS RESULTADOS

Ensayos según ISO 22197-1 realizados en el



muestran una capacidad de eliminación media de 12 mg NO_x/m² h lo que representa la capacidad de limpiar 300 m³ de aire urbano por hora, cada m² en las condiciones del ensayo

Eliminación de la polución urbana

-MODO DE APLICACIÓN

PHOTOSOUND®, se aplica sobre conglomerado asfáltico ya compactado, y que tenga un espesor mínimo para soportar el tráfico. El aglomerado debe presentar suficientes huecos intersticiales para permitir que **PHOTOSOUND®**, pueda penetrar en ellos.

PHOTOSOUND®, en polvo debe mezclarse con un 35-50 % de agua hasta obtener una mezcla homogénea, lo suficientemente fluida para ser aplicada entre los huecos del aglomerado. La mezcla se aplica por aspersión o cepillado, haciéndola penetrar, y dejando solo una capa de 1 o 1,5 mm sobre la superficie del aglomerado, cubriendo las superficies de los huecos.

A pesar de que **PHOTOSOUND®** tiene buena adherencia sobre aglomerados asfálticos, y de que actúa por penetración en los huecos de los mismos, en ciertos casos críticos puede ser necesario el aumentar la adherencia, para lo que se recomienda el uso de **3C PRIMER**

IMPORTANTE Para mantener las propiedades drenantes o fonoabsorbentes de algunos aglomerados, debe evitarse aplicar un exceso de producto que pudiese colmar los huecos. Sobre asfaltos no técnicos puede aplicarse también por colada.

El secado variará según las condiciones atmosféricas. Aplicar sobre superficies limpias y humedecidas, de noche, o en momentos en que el asfalto esté frío.

Evitar un secado excesivamente rápido, i asegurar que dispone de humedad en las primeras 48 horas

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. Ésta ficha técnica es válida hasta la emisión de una nueva versión



-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento Fotocatalítico en base cemento.

- Polvo fino de menos de 0.2 mm
- Ratio de mezcla con agua 100/ 35-50
- Tiempo de vida de la mezcla a 20 °C 60 -90 min
- Adherencia sobre hormigón a 28 días 2.5 Mpa
- Rendimiento: 1,5- 2 Kg/m² (spray) 3-3,5 Kg/m² (colada) en función del soporte
- Temperatura de aplicación: entre 5°C y 20 °C
- Guardar en lugares secos
- Envasado en sacos de 25 Kg

Recubrimiento Fotocatalítico para pavimentos asfálticos de todo tipo, con potenciadores de actividad superficial en el rango UVA- Visible, basado en tecnología EPS, y que permite el mantener las características especiales de cada superficie asfáltica