Photo Sound

Recubrimiento fotocatalítico cementicio para todo tipo de carreteras y pavimentos asfálticos

Producto

- Las calzadas, carreteras, plazas y calles activadas con **Photo Sound**, 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 escorrentía
- Disminuyen la temperatura superficial del asfalto, al ser de color gris
- Eliminan los olores en el aire
- Disminuyen el crecimiento superficial de hongos y bacterias
  Photo Sound 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.

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 su efecto es permanente.
- Es una tecnología limpia.
- No solo no ensucia, sino que limpia el aire contaminado.
- Ahorra costes ya que las paredes se mantienen limpias muchos años.
- Destruye la suciedad y evita el crecimiento de microorganismos.

Características técnicas

- Polvo fino de menos de 0.2 mm
- Ratio de mezcla con agua 100/ 35-50
- Tiempo de vida de la mezcla a 20 ºC 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 5ºC y 20 ºC
- Guardar en lugares secos
- Envasado en sacos de 25 Kg

Resultados

- **Ensayos según ISO 22197-1 realizados en el muestran una capacidad de eliminación media de 12 mg NOx/m2 h lo que representa la capacidad de limpiar 300 m3 de aire urbano por hora, cada m2 en las condiciones del ensayo**

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA · CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas · UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Aplicaciones

- 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.

Photo Sound

Recubrimiento fotocatalítico cementicio para todo tipo de carreteras y pavimentos asfálticos

Modo de empleo

Photo Sound, 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 **Photo Sound**, pueda penetrar en ellos.

Photo Sound, 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. Importante para mantener las propiedades drenantes o fonoabsorbentes de algunos aglomerados, debe evitarse aplicar un exceso de producto que pudiese colmatar 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 frio.

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

**** 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.***

Presentación

Saco de 25 Kg

Color

Carta de colores

Consumo

1,5- 2 Kg/m2 (spray)
3-3,5 Kg/m2 (colada)

(En función del soporte)

Conservación

En envase original cerrado en lugar seco

⚠ IMPORTANTE

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 le emisión de una nueva versión