

Recubrimiento-SiO₂ de alta calidad para superficies minerales basado en nano-tecnología.

Descripción del producto:

Estos productos están optimizados para superficies absorbentes debido a su formulación. Por lo tanto, se pueden utilizar como una capa invisible resistente al agua, la contaminación o los rayos UV para proteger las superficies de sustrato poroso, independientemente de si la superficie es una piedra natural como la arenisca, hormigón, barro cocido, arcilla de ladrillo o de paneles de piedra. Revestimientos de piso o pared, fachadas de edificios, terracota funcional o tejas; ya que todos ellos están en el ámbito de aplicación de este producto. Debido a que los nano recubrimientos sólo se aplican en una capa ultra delgada en el interior de los poros, los sustratos conservan sus características respirables después de la aplicación, y esto hace la protección estructural perfecta.

La mayoría de los contaminantes son arrastrados por la lluvia.

Ejemplos de uso:

Todo tipo de superficie porosa con un origen a base de minerales.

- Concreto / Bloques de concreto.
- Piedra de cal / piedra arsénica.
- Granito poroso / Mármol.
- Tejas / arcilla / terracota.

Características del producto:

- Fuertes propiedades hidrofóbicas y oleofóbicas.
- Fuertes propiedades antiadherentes.
- Excelentes efectos de fácil limpieza sobre los depósitos de la contaminación del aire.
- No constituye un riesgo para los alimentos (inerte).

Ventajas:

- No altera la apariencia del sustrato (espesor: 100-150 nm).
- Excelentes propiedades hidro y oleofóbicas.
- Libre de solventes e inoloro.
- Endurece a temperatura ambiente. No requiere energía adicional ni rayos UV.
- Resistencia de la presión de lavado (50 - 60 bar).
- Excelente rendimiento con un consumo de bajo volumen.
- No hay infiltración de color en los sustratos recubiertos.
- Resistente a altas temperaturas - estabilidad ante los rayos UV.
- Absoluta resistencia al congelamiento.

Otros efectos positivos:

- La contaminación no puede infiltrarse a la estructura de los poros a través del agua.
- Fácil de limpiar.
- La impregnación duradera permite una alta resistencia a la congelación y descongelación y no se presentan grietas debido al hielo.
- Gran reducción en el crecimiento de musgo y hongos.
- Se alarga la vida útil de los sustratos, ya que los ciclos de limpieza son menos frecuentes.
- Protección duradera a la estructura de la superficie.
- Previene los daños causados por los cambios de clima.

Anti-grafiti:

Los recubrimientos SiO₂ son una excelente protección anti-grafiti.

Los recubrimientos nano-anti-grafiti son fórmulas resistentes al grafiti para aplicación en sustratos porosos a base de silicio, como la arenisca, hormigón, terracota y barro.

Más información está disponible a petición del cliente.

Aplicación:

La simple aplicación del “hágalo usted mismo” lo hace adecuado para los clientes finales.

1. Manual: Se aplica mojando la superficie (aspersión o inmersión).
2. Industrial: Se aplica conforme a la norma de sistemas HVLP.

Esta capa SiO₂ está completamente lista y endurecida después de 24 horas.

El efecto de fácil limpieza sólo puede ser probado después de esta fase de endurecimiento.

Estabilidas de almacenamiento:

Los contenedores originales que no han sido abiertos pueden ser almacenados por hasta 2 años.

Temperatura recomendada de almacenaje y transportación: -3 a 30°C.

Consumo:

Manual e Industrial: entre 30 y 200 ml/m², dependiendo de la absorbencia del sustrato.

Ventajas comparado con los productos de la competencia:

- **Permanencia y longevidad**

La estabilidad ante la radiación UV permite un rendimiento de por vida de la superficie cubierta-suponiendo que no sea dañado por la abrasión. Muchos productos de la competencia como los aceites de silicio o de tecnologías de fluorocarbono se destruyen lentamente por la luz solar.

- **Resistente a agentes abrasivos**

Insignificante sobre superficies minerales debido a la baja resistencia del sustrato a la abrasión.

- **Estabilidad química**

Este producto es resistente a casi todos los productos estándar de limpieza para el hogar e industriales (a excepción de las soluciones alcalinas concentradas).

Muchos productos de la competencia no cuentan con esta propiedad y deben ser re-aplicados.

NOTA IMPORTANTE:

Nuestras explicaciones corresponden a nuestros conocimientos y experiencias actuales.

Transmitimos ésta información sin ningún compromiso, también en relación con los derechos de patentes de terceros. En particular una garantía de calidad garantizada en el sentido legal no está asociada a este producto.

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en el marco de los avances técnicos y el desarrollo operacional. El cliente no está exento de realizar un examen cuidadoso de calidad. La mención de otros nombres de empresas no es una recomendación y no excluye el uso de productos similares. Le garantizamos calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta.

Los productos están listos para usarse. Mezclar con otros productos queda estrictamente prohibido. Nano-Care Deutschland AG asesora para llenar los envases en aerosol.