

# Protekto Ecosilan

## FICHA TÉCNICA PROTEKTO ECOSILAN

Emitido el 29/11/2021 - Rev. N.º 1 del 05/09/2023

### Descripción:

Protekto EcoSilan es un acabado incoloro compuesto por una cadena de átomos y nanopartículas de silicio y una mezcla de silanos y siloxanos en una emulsión acuosa. Penetra profundamente en los capilares del sustrato, haciéndolo hidrófobo y transpirable. No forma película, tiene un efecto permanente, es resistente a los rayos UV, no amarillea bajo ninguna condición ambiental y deja las superficies tratadas de forma natural. Es un producto avanzado y ambientalmente sostenible, no contiene formaldehído ni APEO añadidos y tiene un contenido muy bajo de COV.

### Usos previstos:

Protekto EcoSilan está diseñado para la protección y decoración de los revestimientos Cemento 3D, Marmorino Lime, Marblex Mirror, ArchiMetal y Microcem-FB. Su uso abarca diversos sectores, como tiendas, almacenes, hospitales, bares, restaurantes, industrias mecánicas, farmacéuticas y alimentarias, así como viviendas particulares.

### Preparación del sustrato:

- Los sustratos deben estar secos, sólidos y libres de polvo, pintura, cera, aceite, partículas sueltas y superficies endurecidas.
- Recomendamos contactar con nuestro equipo de soporte técnico para asegurar una base óptima antes de comenzar el trabajo.

### Preparación y aplicación:

- El producto está listo para usar; mezclar bien antes de usar.
- 1. Aplicar Protekto EcoSilan con una brocha sintética, realizando pinceladas cruzadas, transversales, horizontales y verticales para que el producto penetre profundamente en el sustrato.
- 2. Dejar secar durante 12 horas (+20 °C).
- 3. Aplicar una segunda capa de Protekto EcoSilan de la misma manera que la primera.
- 4. La segunda capa debe aplicarse 12 horas después de la primera aplicación y dentro de las 24 horas posteriores a la primera (+20 °C).

### Notas importantes:

- No aplicar el producto si se prevé lluvia.
- Después de aplicar Protekto EcoSilan, no se pueden aplicar otros productos a base de agua.
- Temperatura de aplicación: entre +5 °C y +30 °C, y al menos 4 grados por encima del punto de rocío.
- Evitar la aplicación sobre superficies excesivamente calentadas por el sol, sobre sustratos y/o sobre superficies congeladas.

### Datos técnicos:

- Aspecto: Líquido;
- Densidad:  $1,00 \pm 0,05$  kg/l a 20 °C;
- Composición: Átomos de silicio, nanopartículas, mezcla de silanos y siloxanos en emulsión acuosa;
- Color base: Característico;
- Colores obtenibles: No se puede colorear;
- pH: > 9,00;
- Clasificación de COV: 8,6 g/l;
- Rendimiento: 10 m<sup>2</sup>/l en dos capas, según la absorción del sustrato;
- Dilución: Listo para usar;
- Temperatura de aplicación: +10 °C y +30 °C;
- Secado: Seco al tacto en 2 horas, completamente seco en 24 horas a 20 °C;
- Aplicación: Rodillo, brocha, pistola airless;
- Limpieza: Agua;
- Olor: Inodoro;
- Envase: 2,5 litros;
- Instrucciones de limpieza: Lavar con un paño de microfibra húmedo;
- Almacenamiento: En envases originales bien cerrados y en un lugar seco entre +5 °C y +30 °C;
- Resistencia al lavado: Resistente a más de 15 000 ciclos de lavado (Gardner UNI 10795, UNI 10560);
- Permeabilidad al vapor de agua: Alta (UNI 10795, UNI EN ISO 7783-2);
- Resistencia a los álcalis: UNI 10795;

**Nikkolor Italia s.r.l.**

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)  
+39 0931 941789 - [www.nikkolor.net](http://www.nikkolor.net)

# Protekto Ecosilan

- Acumulación de suciedad: Baja (UNI EN 10792);
- Según la norma UNI EN 1062-3, con valores de W24 < 0,1, el producto se clasifica en la Clase III, correspondiente a baja absorción de agua;
- Seguridad (según la normativa CEE): El producto no es inflamable ni peligroso;
- Precauciones: No aplica;
- Frases de riesgo: No sujeto a la normativa;
- Transporte terrestre ADR/RID: No sujeto a la normativa;
- Símbolos: El producto no requiere etiquetado de conformidad con el Decreto Legislativo n.º 65 de 14/03/2003 y sus posteriores modificaciones y actualizaciones.
- Es de base acuosa para un tratamiento más ecológico;
- Fácil aplicación;
- Efecto natural;
- No altera perceptiblemente el aspecto estético de la superficie tratada;
- Reduce la adherencia de moho y algas, proporcionando una protección transpirable, duradera y restaurable;
- Previene la penetración del agua y ayuda a mantener limpia la superficie tratada;
- No amarillea bajo ninguna condición ambiental ni con el paso del tiempo;
- Protege edificios históricos o de especial valor arquitectónico;
- No forma película superficial;
- Alta capacidad de penetración;
- No altera el aspecto estético del sustrato;
- No es peligroso según la normativa europea vigente sobre clasificación de preparados;
- Puede utilizarse tanto en interiores como en exteriores.

Cumple con la norma UNI EN 15457 (resistencia al crecimiento de hongos) y, gracias a la presencia de aditivos específicos de amplio espectro, previene la formación de moho, hongos, algas y musgo con el tiempo.

\*Desde el 1 de enero de 2016, el formaldehído está clasificado como carcinógeno en Italia. La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) clasifica estas sustancias según su nocividad para los seres humanos.

\*\*Libre de APEO: este producto no contiene APEO (etoxilato de alquilfenol), una sustancia peligrosa para el medio ambiente y los organismos acuáticos. Reglamento REACH (Reglamento CE 552/2009). El Reglamento (CE) n.º 907/2006 (REACH) prohíbe el uso de APEO en concentraciones iguales o superiores a 1000 ppm (partes por millón) en Europa.

Las instrucciones técnicas y de aplicación, tanto escritas como verbales, que se facilitan a compradores e instaladores se basan en nuestra experiencia y en el estado actual de la técnica, tanto en teoría como en la práctica. No son vinculantes ni implican ninguna obligación contractual ni compromiso secundario derivado del contrato de compraventa. No eximen al comprador de verificar personalmente, bajo su propia responsabilidad, la idoneidad de nuestros productos para la aplicación prevista. Los ciclos de procesamiento indicados anteriormente no constituyen ninguna asunción de responsabilidad por parte de Nikkolor Italia s.r.l., que queda exenta de toda responsabilidad por problemas derivados de una instalación incorrecta.

**Nikkolor Italia s.r.l.**

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)  
+39 0931 941789 - [www.nikkolor.net](http://www.nikkolor.net)