



MAXSHEEN®

ELASTIC PHOTOACTIVE



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

REVESTIMIENTO ELÁSTICO FOTOCATALÍTICO Y DESCONTAMINANTE PARA PROTECCIÓN ANTICARBONATACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES

DESCRIPCIÓN

MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE es un revestimiento basado en copolímeros acrílicos, de carácter fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, con altas propiedades elásticas e impermeables. Está diseñado para la protección fotocatalítica y decoración duradera en fachadas y aplicaciones exteriores e interiores sobre soportes habituales en construcción, tales como hormigón, ladrillo, enfoscados, prefabricados, yeso, etc.

APLICACIONES

- Revestimiento de fachadas y superficies exteriores, desarrollando sus propiedades fotocatalíticas, descontaminantes y autolimpiables con la exposición a la luz natural.
- Revestimiento de paredes interiores y viales en túneles, para desarrollar sus propiedades fotocatalíticas gracias a la exposición a fuentes de luz ultravioleta artificiales.
- Protección del hormigón frente a la carbonatación, ciclos hielo-deshielo, ambiente marino y demás condiciones ambientales agresivas.
- Impermeabilización frente al agua de lluvia en fachadas en general a la vez que le confiere un acabado decorativo.
- Impermeabilización y restauración de fisuras en fachadas.

VENTAJAS

- Alto poder descontaminante gracias al efecto de la fotocatálisis. Reduce y neutraliza drásticamente el efecto nocivo provocado por CO₂, NO_x, SO_x.

- Proporciona una superficie autolimpiable, reduciendo los costes derivados de limpieza y mantenimiento de las superficies tratadas.
- Formulado en base agua, sin Contenido Orgánico de Volátiles (COVs) en su composición.
- Propiedades antibacterianas, elimina agentes patógenos ambientales (virus, bacterias, moho)
- Aplicable en techos y paredes, en superficies interiores y exteriores.
- Excelente protección anticarbonatación del hormigón. Muy alta resistencia a la difusión de CO₂, previene la corrosión de las armaduras por procesos de carbonatación.
- Permite transpirar al soporte, es permeable al vapor de agua.
- Gran durabilidad y resistencia a la intemperie. No requiere mantenimiento.
- Su elasticidad le permite puentear microfisuras y soportar las dilataciones térmicas del soporte en un amplio rango de temperaturas.
- Muy alta adherencia sobre soportes habituales en construcción.
- Gran estabilidad de color, resistente a los rayos UV.
- Alta resistencia a la saponificación sobre soportes cementosos en general.
- Rápido secado, en función de la temperatura y humedad ambiente.
- Resistente a las manchas y suciedad.
- Resistente a la alcalinidad del cemento.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

La superficie a tratar debe encontrarse limpia de polvo, grasas y eflorescencias, libre de cualquier resto de suciedad en general. La cal debe eliminarse totalmente.

En caso de superficies ya pintadas eliminar la pintura, grasa y suciedad. En caso de duda realizar una prueba sobre el soporte. Dejar transcurrir 28 días de curado en caso de hormigón o mortero nuevo.

Sobre soportes de yeso o muy absorbentes, y especialmente sobre substratos poco sólidos o pulverulentos se recomienda imprimir con **MAXSHEEN® PRIMER** (Boletín Técnico N.º 150) para sellar los poros y obtener una superficie más consistente y homogénea.

Los daños superficiales tales como grietas, coqueras, desprendimientos y defectos del hormigón deben rellenarse y/o sellarse. Las armaduras que hayan quedado vistas deben exponerse en todo su perímetro, limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE** (Boletín Técnico N.º 12) antes de recubrirlas con un mortero de reparación estructural como **MAXREST®** (Boletín Técnico N.º 02).

Las juntas de dilatación y fisuras sometidas a movimiento, una vez abiertas y limpias, deben ser selladas con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX**.

Aplicación

MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE se presenta dispuesto para su uso. Sólo debe removerse para conseguir la uniformidad de la mezcla antes de ser empleado. **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** puede aplicarse a brocha, rodillo y pistola, en este último caso, se recomienda diluir con la cantidad mínima de agua que permita su pulverización.

Hormigón, enfoscados, fibrocemento, piedra. Aplicar dos capas, la primera se aplica como imprimación diluyendo en la proporción de 5 partes de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** y una de agua, y después de dejar secar entre dos y tres horas en función de las condiciones ambientales aplicar la segunda capa de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** pura.

Soportes de yeso, soportes de elevada porosidad y absorción, superficies pulverulentas. Se recomienda aplicar una capa de imprimación con **MAXSHEEN® PRIMER** (Boletín Técnico N.º 150) para el sellado de los poros y obtener una superficie más homogénea y de mayor cohesión. A continuación, se procederá a la aplicación de dos capas de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** puras.

Fisuras activas y juntas sometidas a movimientos. Una vez saneadas y limpias, se sellarán con un sellador de poliuretano adecuado de la gama **MAXFLEX® 100**. Una vez curado se procederán a recubrir con una primera capa diluida de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE**. Posteriormente se extenderá una tira de 6-8 cm de ancho de velo de fibra de vidrio o polipropileno, tipo **DRIZORO® VEIL G-45** y una vez seca se cubrirá finalmente con otra capa de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE**.

Condiciones de aplicación

No aplicar con temperaturas por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas o escarchadas. Debe evitar cualquier aplicación en exterior si se esperan lluvias dentro de las 24 horas posteriores a la misma.

Con temperaturas elevadas, se recomienda humedecer con agua la superficie antes de aplicar la primera capa. Igualmente en las mismas condiciones, se recomienda realizar la aplicación en las zonas fuera del alcance directo del sol.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y utensilios de trabajo se deben limpiar con agua antes de que **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** polimerice. Una vez curado, el material sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo total aproximado de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** es de 0,2 y 0,3 kg/m² por capa, lo que se corresponde con un consumo total aproximado de 0,4 a 0,6 kg/m².

El consumo variará dependiendo de la porosidad y absorción de la superficie a tratar. Realizar una prueba in-situ para determinar su consumo exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** debe aplicarse sobre superficies secas o levemente humedecidas y evitar el contacto con agua hasta pasadas por lo menos 24 horas desde su aplicación.
- No aplicar sobre superficies vitrificadas, esmaltadas, no absorbentes o pintadas.
- No aplicar sobre superficies heladas o escarchadas. No aplicar con temperatura ambiente menor de 10°C.

- No aplicar en hormigones o morteros nuevos con menos de 28 días de curado.
- **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE** no es apto para contacto permanente con agua.
- Para cualquier otro uso no especificado en este Boletín Técnico consulte con nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE se presenta en bidones de 25 kg. Está disponible en color blanco de acabado liso.

CONSERVACIÓN

Veinticuatro meses en su envase original cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la humedad,

heladas y de la exposición directa al sol, con temperaturas superiores a 5°C.

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE no es un producto tóxico en su composición, pero debe evitarse el contacto con piel y ojos. Utilícese guantes de goma y gafas de protección durante la aplicación. Lávese con agua y jabón en caso de contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante, sin restregar. Si la irritación persiste, acuda al servicio médico.

Consultar Hoja de Datos de Seguridad de **MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE**.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE, EN 1504-2 Descripción. Revestimiento para la protección superficial del hormigón. Revestimiento (C). Principios / Métodos. Protección contra la penetración por revestimiento (1/1.3), Control de la humedad por revestimiento (2/2.2) e Incremento de la resistividad por limitación del contenido de humedad por revestimiento (8/8.2)	
Aspecto y presentación	Pasta homogénea monocomponente en color
Condiciones de aplicación y curado	
Tiempo de espera entre capas (h)	2-3
Características del producto curado	
Eliminación de NO _x UNE 127197-1 (%)	42,0 (Clase 3)
Permeabilidad al CO ₂ , EN 1062-6	
- Permeabilidad al CO ₂ (g/m ² ·d)	4,5
- Espesor de capa de aire de difusión equivalente S _d (m)	S _d > 50
- Índice de resistencia a la difusión (μ)	174661
Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1 y EN ISO 7783-2	Clase I: S _D < 5 m permeable al vapor de agua
- Espesor de capa de aire equivalente: S _D (m)	0,8
- Índice de transmisión: V (g/m ² ·día)	26,9
- Coeficiente de resistencia a la transmisión: μ	2594
Absorción capilar y permeabilidad al agua, (kg/m ² ·h ^{0,5}), EN 1062-3	w < 0,1
Adhesión por tracción directa, (MPa) EN 1542	1,8
Rendimiento aproximado	
Rendimiento aproximado* (kg/m ²)	
MAXSHEEN® ELASTIC PHOTOACTIVE LISO	0,4-0,6

* El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.