



# MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE

## REVESTIMIENTO FOTOCATALÍTICO Y DESCONTAMINANTE DE POLIURETANO EN BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES



### DESCRIPCIÓN

**MAXURETHANE® 2C -W PHOTOACTIVE** es un revestimiento de poliuretano fotocatalítico, alifático, de dos componentes en base agua, que una vez curado forma una película protectora con alto poder descontaminante y autolimpiable, con alta resistencia a la intemperie y al envejecimiento, proporcionando acabados de gran durabilidad y estabilidad de color en exteriores.

### APLICACIONES

- Revestimiento de fachadas y superficies exteriores, desarrollando sus propiedades fotocatalíticas y descontaminantes 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.
- Acabado decorativo y protección contra la abrasión de suelos y pavimentos de hormigón en aparcamientos, industria, etc.
- Capa de acabado y protección sobre membranas de impermeabilización de cubiertas tipo **MAXELASTIC PUR -HW**, expuestas a tráfico peatonal intenso.
- Protección y acabado antimanchas en interiores y exteriores sobre soportes de hormigón, mortero, piedra, madera, teja, baldosa, etc.

### VENTAJAS

- Alto poder descontaminante gracias al efecto de la fotocatalisis. Reduce y neutraliza drásticamente el efecto nocivo provocado por CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>.
- 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.
- Resistente a los rayos UV, proporciona durabilidad y estabilidad de color.
- Gran durabilidad, muy resistente a los cambios de temperatura e intemperie.
- Excelente adherencia al soporte, no requiere imprimaciones especiales.
- Muy resistente a la abrasión y al desgaste.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte

El soporte a revestir debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Igualmente, debe estar limpio, libre de pinturas anteriores, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia. No debe existir humedad ascendente por capilaridad. La máxima humedad superficial del soporte será del 10%.

Las coqueras y desconchones se sanearán y deberán ser rellenadas previamente. Las grietas y fisuras sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se repararán con mortero de reparación estructural **MAXREST®** (B.T. nº 2). Las armaduras y elementos metálicos deben limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE** (B.T. nº 12).

Las juntas de dilatación y fisuras sometidas a movimientos, una vez saneadas y limpias, se tratarán con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX®**.

Soportes metálicos deberán estar exentos de herrumbre y polvo.

**Hormigón y morteros de cemento:** Preparar la superficie mediante desbastado superficial en seco, con pulidora industrial equipada con disco de desbaste y aspirador, efectuando el desbaste en dos pasadas cruzadas 90°, desbastando un espesor pequeño y uniforme en cada una. Finalmente, aspirar el polvo y las partículas sueltas.

## Preparación de la mezcla

**MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** se suministra en set predosificado de dos componentes. Remover bien el contenido del envase A con una herramienta limpia. El componente B se vierte totalmente sobre A. Mezclar mediante taladro con hélice mezcladora apta para líquidos (300-400 rpm máximo) durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener un producto homogéneo en color y apariencia.

## Aplicación

**MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** puede aplicarse con brocha, rodillo o pistola air-less. Sobre soportes porosos, aplicar una primera capa de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** a modo de imprimación con un consumo aproximado de 0,1 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>.

**Revestimiento o sellado de acabado liso.** Una vez seca la imprimación, aplicar dos capas cruzadas de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** con un consumo de 0,2 a 0,25 kg/m<sup>2</sup> cada una, con un tiempo de secado de 6 a 12 horas según temperatura.

Capas posteriores son permitidas manteniendo los mismos tiempos de secado. No dejar transcurrir más de 24 horas entre capas. Si hubiera transcurrido más tiempo o la superficie hubiera estado en contacto con agua u otras sustancias proceder a lijar suavemente. El consumo total aproximado de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** para esta aplicación es de 0,5 a 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

En aplicaciones sobre superficies verticales repartir el consumo en tres o cuatro capas.

**Revestimiento antideslizante para suelos.** Una vez seca la imprimación, aplicar una capa de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** con un consumo de 0,2 a 0,25 kg/m<sup>2</sup> y a continuación, en fresco, espolvorear árido silicio limpio y seco **DRIZORO® SILICA** (consultar granulometrías en la tabla de Datos Técnicos), hasta la total cubrición de la superficie (aproximadamente 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>). Pueden utilizarse también áridos silicios coloreados tipo **MAXEPOX® COLOR** para un acabado decorativo. Esperar el tiempo de secado y proceder a eliminar el árido no adherido mediante aspiración y/o barrido y, seguidamente, aplicar una segunda capa de sellado de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** con un consumo de 0,2 a 0,25 kg/m<sup>2</sup> aproximadamente. El consumo total aproximado de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** para esta aplicación es de 0,5 a 0,7 kg/m<sup>2</sup>.

## Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevé lluvia, contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., dentro de las primeras 48 horas.

No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 10 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las primeras 24. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o escarchadas.

Las temperaturas del soporte y ambiente serán superiores en al menos 3 °C a la del punto de rocío. No aplicar con humedad ambiental superior al 90%. Medir la humedad relativa y el punto de rocío en aplicaciones próximas a ambiente marino. Si la temperatura fuera inferior o la humedad relativa superior a los valores indicados, deberán crearse las condiciones adecuadas mediante aire caliente y renovación del mismo. En consecuencia, y para conseguir la evaporación del agua que contiene el producto, si se emplea aire caliente deberá proceder de fuente seca (electricidad); el aire caliente de combustión de gas o petróleo produce una gran cantidad de humedad que dificulta el secado de la pintura.

## Curado

Permitir un curado mínimo de 1 día para tráfico peatonal y 3 días para puesta en servicio total, en condiciones de 20 °C y 50% de H.R. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. elevados alargarán el tiempo de curado y la puesta en servicio del revestimiento.

Con temperaturas superiores a 30°C, proteger la aplicación de la exposición directa del sol durante su aplicación y proceso de curado.

## Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez polimerizado, sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

## RENDIMIENTO

El consumo estimado de **MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** es de 0,1 - 0,15 kg/m<sup>2</sup> para la capa de imprimación y de 0,2 - 0,25 kg/m<sup>2</sup> para las capas sucesivas.

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.

## **INDICACIONES IMPORTANTES**

- No aplicar sobre soportes sometidos a humedad por remonte capilar o presión hidrostática indirecta. Permitir suficiente tiempo para que seque el soporte después de lluvia, rocío, condensación u otra inclemencia del tiempo, así como después de la limpieza del soporte.
- Permitir 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros nuevos antes aplicar.
- No emplear disolventes u otros compuestos no especificados
- Emplear árido **DRIZORO® SILICA** o **MAXEPOX® COLOR** perfectamente seco.
- No exceder los consumos indicados por capa.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico o información adicional, consulte con el Departamento Técnico.

## **PRESENTACIÓN**

**MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** se suministra en set predosificado de 22,35 kg (22 kg componente A y 0,350 kg componente B) y set de 5 kg (4,925 kg componente A y 0,075 kg componente B). Disponible en color blanco mate.

## **CONSERVACIÓN**

Doce meses para ambos componentes, en sus envases originales cerrados y no deteriorados. Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de la humedad, las heladas y exposición directa al sol, con temperaturas entre 5 °C y 30 °C.

## **SEGURIDAD E HIGIENE**

**MAXURETHANE® 2C-W PHOTOACTIVE** no es un producto tóxico pero se debe evitar el contacto con ojos y piel. Utilizar guantes y gafas de protección en la aplicación. En caso de contacto con la piel lavar con agua abundante y jabón. En caso de contacto con los ojos enjuagarse con abundante agua limpia sin restregar. Acudir al médico si la irritación permanece.

Consultar Hoja de Datos de Seguridad de **MAXURETHANE® 2C-W 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

<b>Características del producto</b>	
Marcado CE, EN 1504-2	
<i>Descripción. Revestimiento para la protección superficial del hormigón. Revestimiento (C).</i>	
<i>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)</i>	
Proporción de mezcla en peso de los componentes A:B	100:1,5
Densidad A a 20 °C± 2, (g/cm <sup>3</sup> )	1,14 ± 0,1
Densidad B a 20 °C± 2, (g/cm <sup>3</sup> )	1,05 ± 0,1
Densidad de A+B a 20 °C± 2, (g/cm <sup>3</sup> )	1,14 ± 0,1
<b>Condiciones de aplicación y curado</b>	
Temperatura mínima / Humedad Relativa de aplicación, (°C / %)	> 10 / < 90
Tiempo de secado entre capas a 20 °C y 50 % H.R (h)	6-12
Tiempo para tráfico peatonal/ puesta en servicio total a 20 °C y 50% R.H. (d)	1 / 3
<b>Características técnicas</b>	
Eliminación de NO <sub>x</sub> UNE 127197-1	Clase 3 40,1 %
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> , EN 1062-6	
- Permeabilidad al CO <sub>2</sub> (g/m <sup>2</sup> ·d)	4,9
- Espesor de capa de aire de difusión equivalente Sd (m)	Sd > 50
Índice de resistencia a la difusión (μ)	237888
Permeabilidad al vapor de agua, EN ISO 7783-1 y EN ISO 7783-2	Clase I: S <sub>D</sub> < 5 m permeable al vapor de agua
- Espesor de capa de aire equivalente: SD (m)	0,8
- Índice de transmisión: V (g/m <sup>2</sup> ·día)	27,4
Coefficiente de resistencia a la transmisión: μ	3359
Absorción capilar y permeabilidad al agua, (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ), EN 1062-3	w < 0,1
Adhesión por tracción directa, (MPa) EN 1542	> 2,0
<b>Consumos*</b>	
Consumo como imprimación, (kg/m <sup>2</sup> )	0,10 - 0,15
Consumo por capa de sellado, (kg/m <sup>2</sup> )	0,20 - 0,25

\* El consumo puede variar dependiendo de la porosidad e irregularidades del soporte, y del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar el consumo 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.



### DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com) Web site: [drizoro.com](http://drizoro.com)