



# MAXELASTIC® POLY



## MEMBRANA DE POLIUREA 100 % PURA PROYECTADA PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

### DESCRIPCIÓN

**MAXELASTIC® POLY** es una poliurea 100 % pura sólida, de dos componentes de alta reactividad y aplicación mediante proyección en caliente, para impermeabilización y protección del hormigón.

Una vez aplicado forma una membrana elástica continua de altas prestaciones para la impermeabilización de cubiertas, terrazas, tableros de puentes, estructuras enterradas, etc.

### APLICACIONES

- Impermeabilización de cubiertas, áreas ajardinadas, terrazas, balcones, etc.
- Impermeabilización de tableros de puentes, muros de contención, cimentaciones, áreas de parkings, etc.
- Protección de espumas de poliuretano o poliestireno.
- Impermeabilización de canales, depósitos, depuradoras y obras hidráulicas en general, etc.
- Acabado de protección química sometida a inmersión en tanques y cubetos de contención de productos químicos o fluidos refrigerantes de transformadores eléctricos, depósitos de gasolina, silos, etc.

### VENTAJAS

- Membrana continua, sin juntas ni solapes.
- Muy buena resistencia química frente a sales de deshielo, agua salada, agua residual, disoluciones diluidas de ácidos y bases, aceites, grasas, carburantes, etc.
- Muy buena elasticidad, resistencia al desgarro y a la abrasión.
- Muy buena adherencia en superficies de cemento, hormigón, fibrocemento, poliuretano, madera y metal.
- Resistente al contacto temporal con líquidos calientes de picos de hasta 180 °C.
- Gran rendimiento mediante métodos de proyección.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte

La superficie a revestir deberá estar completamente limpia y seca, libre de eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo o cualquier suciedad que pudiera afectar a la adherencia. La humedad superficial del soporte debe ser inferior al 5%. Emplear preferentemente chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.

#### Soportes de hormigón y morteros de cemento

El soporte debe ser sólido y en buen estado, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Las coqueras, desconchones y grietas sin movimiento, se repararán con el mortero de reparación estructural **MAXREST®** (Boletín Técnico nº 2). Las armaduras expuestas deben limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE** (Boletín Técnico nº 12). Juntas de dilatación y fisuras sometidas a movimientos, una vez saneadas y limpias, se tratarán con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX®**.

Imprimir y sellar perfectamente la porosidad del soporte con un consumo de 0,25 – 0,3 kg/m<sup>2</sup> por capa de **MAXEPOX® PRIMER** o **MAXEPOX® PRIMER-W**. Sobre soportes muy porosos, podrá requerir capas adicionales hasta el sellado completo de la superficie. La imprimación deberá estar perfectamente seca antes de revestir, que dependiendo de la temperatura podrá oscilar entre 24 - 48 horas.

#### Soportes de metal

Imprimir con un consumo de 0,25–0,3 kg/m<sup>2</sup> por capa de **MAXEPOX® AC** o **MAXEPOX® PRIMER-W**. La imprimación deberá estar perfectamente seca antes de revestir, que dependiendo de la temperatura podrá oscilar entre 24 - 48 horas.

#### Aplicación

**MAXELASTIC® POLY** se presenta listo para su proyección. Aplicar en dos capas cruzadas con un espesor de 1 mm aproximadamente por capa, espesor total aplicación 2 mm. Esperar 5 minutos entre la primera y la segunda capa para evitar un exceso de generación de calor entre capas.

La primera capa, a efectos de comprobación, es recomendable realizarla con el consumo mínimo posible, para detectar posibles problemas de humedad o áreas con sellado insuficiente, que produciría cráteres y ampollas en superficie. Posteriormente, aplicar el resto de la capa habitual.

Para aplicaciones en exteriores expuestas a rayos-UV, aplicar a las 24 horas una o dos capas de la poliurea alifática **MAXELASTIC® POLY -F**. Alternativamente, también podrá aplicarse como barrera rayos-UV una o dos capas de poliuretano alifático tipo **MAXELASTIC® PUR -E**, **MAXELASTIC® PUR -F**, **MAXURETHANE® 2C** o **MAXELASTIC® PUR -EW**, según el tipo de tránsito esperado.

### Condiciones de aplicación

Aplicar con temperatura ambiente y del soporte ente 10 °C y 40 °C.

No aplicar con temperaturas por debajo de 10 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las primeras 24 horas. No aplicar **MAXELASTIC® POLY** cuando la humedad relativa sea superior al 85 %. No aplique 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 cuando la humedad relativa sea superior del 85 %. Medir la humedad relativa y el punto de rocío en aplicaciones próximas a ambiente marino.

### RENDIMIENTO

El consumo estimado de **MAXELASTIC® POLY** es de 1 kg/m<sup>2</sup> por capa, para un espesor medio de 1 mm aproximadamente, total 2 kg/m<sup>2</sup> aplicado en dos capas. El consumo puede variar dependiendo de la porosidad, condiciones e irregularidades del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar su consumo exacto.

### INDICACIONES IMPORTANTES

- La humedad superficial del soporte debe ser inferior al 5%. 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.
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, consulte con Departamento Técnico.

### PRESENTACIÓN

**MAXELASTIC® POLY** se presenta en sets pre-dosificados de 450 kg. Componentes A y B en bidones de 225 kg. Disponible en color gris, y colores rojo y negro bajo pedido.

### CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y sin abrir. Almacenar en lugar seco, protegido de la humedad, heladas y exposición directa al sol, con temperaturas de 5 a 35 °C. El almacenamiento con temperaturas superiores puede dar lugar a un incremento de la viscosidad.

### SEGURIDAD E HIGIENE

**MAXELASTIC® POLY** no es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con ojos y piel. Utilizar ropa de protección, guantes y gafas de seguridad durante su aplicación. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Existe Hoja de Datos de Seguridad del **MAXELASTIC® POLY** a su disposición.

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>		
<p>Marcado CE. DITE (ETAG-005) 14/0324.                      Descripción y Usos Previstos: Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida, basados en poliurea 100% pura.</p> <p>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)</p>		
	Componente A	Componente B
Densidad, (g/cm <sup>3</sup> )	1,11 ± 0,1	1,09 ± 0,1
Viscosidad, UNE-EN ISO 2555, (cps)	600	400
Contenido en sólidos, (%)	100	
Relación de mezcla A:B en peso (kg:kg) / en volumen (l:l)	1:1,02 / 1:1	
<b>Condiciones de aplicación y curado</b>		
Temperatura / Humedad para soporte y ambiente, (°C / %)	10-40 / <85	
Tiempo de espera entre capas a 20 °C, (min)	>5	
Temperatura/Presión de trabajo para aplicación, (°C / Bar)	70-75 / 180-200	
Tiempo de secado al tacto a 20 °C, (s)	4 – 6	
Tiempo de curado a 20°C, (h)	12	
<b>Características del producto curado</b>		
Densidad, BS 4370-1, (kg/m <sup>3</sup> )	1.100	
Resistencia a tracción en punto de rotura, UNE-EN ISO 527-3, (MPa)	23	
Elongación a rotura, ISO 527, (%)	350	
Ensayo de caída de masa, UNE-EN ISO 6272-1	Clase II >10 Nm (1.000 g) Clase II > 20 Nm (2.000 g)	
Resistencia al movimiento de fatiga, EOTA TR-008	Apto en 1.000 ciclos	
Resistencia a flexión a 5% / 10% de desviación, DIN ASTM D790	6,3 / 6,9	
Resistencia al desgarró, DIN 53 5115 (N/mm)	58	
Adherencia al hormigón (con imprimación) / acero (sin imprimación), (N/mm <sup>2</sup> )	2,5 / 6,5	
Resistencia a la abrasión, UNE-EN ISO 5470-1 (mg)	133	
Dureza, DIN 53 505 (Shore A/D)	>90 / >50	
Resistencia a la difusión del vapor de agua, UNE-EN 1931 (μ)	2.279	
Difusión del vapor de agua, UNE-EN ISO 7783 (g/m <sup>2</sup> ·d)	14	
Espesor de capa de aire equivalente, Sd	0,8 m - Clase I: Permeable	
Permeabilidad al agua líquida, (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	w<0,1	
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> , UNE-EN 1032-6	Sd > 50 m	
Permeabilidad al metano, DIN 53 380 (cm <sup>3</sup> ·mm/(m) <sup>2</sup> 24h)	50	
<b>Clasificación según ETAG 005</b>		
Vida útil	W3 (25 años)	
Zona climática	S (Severa)	
Carga de uso	P1 (Bajo) a P4 (Especial)	
Pendiente de cubierta	S1 (<5%) a S4 (>30%)	
Resistencia a cargas de viento	>50 Kpa	
Temperatura superficial mínima / máxima	TL3 (-20°C) / TH4 (90 °C)	
Comportamiento a fuego exterior, UNE-EN 13501-5	Broof (t1)	
Reacción al fuego	Euroclase F	
Emisión de sustancias peligrosas	No VOC	
<b>Espesor / Consumo*</b>		
Espesor mínimo según ETAG 005, (mm)	1,4	
Espesor por capa / aplicación total, (mm)	1,0 / 2,0	
Consumo por capa / aplicación total, (kg/m <sup>2</sup> )	1,0 / 2,0	

\* El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer el consumo exacto.

Resistencia a fuertes ataques químicos UNE-EN 13529:2005		
Clase I: 3 días sin presión	Shore D Inicial	Shore D Final
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> al 20 %	53	50
Aceite motor		49
Sal al 20 %		53
Lejía		47
NaOH al 20 %		51
Gasoil		50

## 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<sup>®</sup>, 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 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)

