



MAXELASTIC®

POLY - H

MEMBRANA DE POLIUREA HÍBRIDA PROYECTADA PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN

MAXELASTIC® POLY -H es una poliurea híbrida de dos componentes sin disolventes, mezcla de poliurea-poliuretano, con alta reactividad y de aplicación en caliente mediante proyección, para la impermeabilización y protección del hormigón.

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

MAXELASTIC® POLY -H cuenta con certificado de Evaluación Técnica Europea como kit de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida (DEE 030350-00-0402).

APLICACIONES

- Impermeabilización de cubiertas, áreas ajardinadas, terrazas, balcones, etc.
- Impermeabilización de muros de contención, cimentaciones, áreas de parkings, etc.
- Protección de espumas de poliuretano o poliestireno.

VENTAJAS

- Poliurea híbrida de alta calidad en base a poliurea-poliuretano, no contiene componentes bituminosos o asfálticos.
- Muy superior resistencia térmica, resistencia química y resistencia al desgarro respecto las poliureas híbridas en base poliurea-bitumen.
- Membrana de impermeabilización 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.

- Gran rendimiento mediante métodos de proyección.
- No es tóxico, sin disolventes y no contiene cloruros.

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. La resistencia a la tracción superficial del soporte deberá ser superior a un valor de 1,5 N/mm². Se recomienda alcanzar un grado de preparación superficial comprendido entre CSP 4 y CSP 6, de acuerdo a los criterios del *International Concrete Repair Institute (ICRI)* para garantizar una correcta adherencia de la membrana de poliurea.

Las coqueras, desconchones y grietas sin movimiento, se repararán con el mortero de reparación estructural **MAXREST®**. Las armaduras expuestas deben limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE**.

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 – 0,30 kg/m² por capa de imprimación epoxi 100 % sólidos **MAXEPOX® PRIMER** o **MAXEPOX® FLOOR -M**, imprimación epoxi en base agua **MAXEPOX® PRIMER -W** o con la imprimación de poliuretano 100 % sólidos **MAXURETHANE® PRIMER**.

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

Una vez preparado convenientemente, imprimir, con un consumo de 0,25–0,30 kg/m² y capa, con **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 -H se presenta listo para su proyección en caliente. Así, la temperatura de trabajo es de 75°C y 70°C para el componente A (Isocianato -bidón rojo-) y el componente B (Amina -bidón azul-), respectivamente. Adicionalmente, las mangueras deberán tener una temperatura de trabajo de al menos 70°C. En el momento de apertura de los bidones, remover ligeramente de forma mecánica el componente B para una mezcla homogénea de los componentes.

Aplicar en dos capas cruzadas con un espesor de 0,75-1,0 mm aproximadamente por capa, espesor total aplicación 1,5-2,0 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 de imprimación insuficiente, que produciría cráteres o 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**, o **MAXURETHANE® 2C**, según el tipo de tránsito esperado y la resistencia al deslizamiento que pretenda alcanzarse.

Condiciones de aplicación

Temperatura óptima de aplicación 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 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

Curado

Permitir un curado mínimo de 12 horas en condiciones de 20°C y 50% de H.R. antes de someterlo a inmersión permanente, realizar pruebas de estanqueidad o permitir su puesta en servicio.

RENDIMIENTO

El consumo estimado de **MAXELASTIC® POLY -H** es de 0,75-1,0 kg/m² por capa, para un espesor medio de 0,65-0,9 mm aproximadamente por capa, y un consumo total de 1,5-2,0 kg/m² 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.
- No aplicar sobre soportes sometidos a humedad por remonte capilar o presión hidrostática indirecta.
- En aplicaciones sobre soportes de hormigón o recrecidos en base cemento, la resistencia a la tracción superficial del soporte deberá ser superior a un valor de 1,5 N/mm².
- Respetar las juntas de dilatación del soporte y sellarlas adecuadamente con un producto de la gama **MAXFLEX®**.
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, consulte con Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXELASTIC® POLY -H se presenta en sets predosificados de 450 kg. Componentes A y B en bidones de 225 kg. Disponible en color gris.

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 -H 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 -H** a su disposición.

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

DATOS TÉCNICOS

Características del producto		
Evaluación Técnica Europea (DEE 030350-00-0402) 22/0380		
Descripción y usos previstos: Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida.		
	Componente A (Isocianato) Bidón rojo	Componente B (Amina) Bidón azul
Densidad, (g/cm³)	1,10 ± 0,1	1,12 ± 0,1
Contenido en sólidos (%)	100	
Relación de mezcla A:B en peso (kg:kg) / en volumen (l:l)	100:102 / 100:100	
Condiciones de aplicación y curado		
Temperatura / Humedad para soporte y ambiente, (°C / %)	10-40 / <85	
Tiempo de secado al tacto a 20°C, (s)	4 – 6	
Tiempo de espera entre capas a 20°C, (min)	>5	
Tiempo de curado a 20°C, (h)	12	
Temperatura/Presión de trabajo para el equipo de aplicación	Componente A: 75°C Componente B: 70°C 70°C / 185 bar	
Características del producto curado		
Densidad, EN ISO 845 (g/cm³)	1,1 ± 0,1	
Resistencia a tracción en punto de rotura, UNE-EN ISO 527-3, (MPa)	>15	
Elongación a rotura, ISO 527, (%)	>250	
Adherencia al hormigón (con imprimación) / acero (sin imprimación), (N/mm²)	2,5 / 6,5	
Dureza, DIN 53 505 (Shore A/ Shore D)	>85 / >40	
Permeabilidad al vapor de agua, UNE-EN 1391, µ	2.279	
Espesor / Consumo*		
Consumo por capa / aplicación total, (kg/m²)	0,75-1,0 / 1,5-2,0	
Espesor por capa (mm)	0,65-0,9	

* 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.

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 sustituye a la anterior.