



MAXELASTIC® PUR -EW

MEMBRANA ELÁSTICA DE POLIURETANO EN BASE AGUA, RESISTENTE A RAYOS ULTRAVIOLETA, PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS Y ÁREAS EXTERIORES

DESCRIPCIÓN

MAXELASTIC® PUR -EW es un producto líquido monocomponente listo para usar, en base a resinas de poliuretano alifáticas en base agua, que una vez curado forma un revestimiento elástico protector continuo e impermeable, con excelente resistencia a los rayos UV, apto para todo tipo de cubiertas y áreas exteriores con gran estabilidad de color.

APLICACIONES

- Protección frente a los rayos UV y al tráfico peatonal sobre todo tipo de cubiertas, tanto planas como con pendiente, impermeabilizadas con **MAXELASTIC® PUR** y **MAXELASTIC® PUR -HW**.
- Membrana de impermeabilización y acabado con un único producto en cubiertas y áreas exteriores, balcones, terrazas, fachadas, etc.
- Impermeabilización y protección en obra civil e instalaciones industriales: puentes, torres de refrigeración, chimeneas, etc.
- Protección anticorrosiva con acabado decorativo en estructuras metálicas y ambiente marino: plataformas, grúas, puertos, silos, etc.
- Protección y acabado resistente a rayos UV, sobre otros sistemas de poliuretano o epoxi en exteriores.

VENTAJAS

- Alta elasticidad en condiciones ambientales tanto de baja como alta temperatura. Absorbe las dilataciones térmicas del soporte en condiciones climáticas extremas, así como las vibraciones.
- Excelente capacidad para puentear fisuras actuando como membrana anti-fractura sobre el soporte.
- Forma un revestimiento continuo, sin solapes ni uniones. Sella y puentea las fisuras

permanentemente y se adapta perfectamente a la geometría del soporte.

- Gran estabilidad de color y agentes ambientales, resistente a los rayos UV. No amarillea.
- Excelente adherencia sobre los revestimientos de la gama **MAXELASTIC® PUR** y otros poliuretanos.
- Fácil de aplicar a brocha, rodillo o pistola air-less. No requiere personal especializado. Aventura a otros sistemas tradicionales y elimina el riesgo de utilización de sopletes al aplicarse en frío.
- Respetuoso con el medio ambiente. No inflamable y libre de disolventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

La superficie debe ser estructuralmente sólida y sana, preferentemente con cierta rugosidad de textura de poro abierto. Debe encontrarse completamente limpia y libre de eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo o cualquier suciedad que pudiera afectar a la adherencia. Emplear preferentemente chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos. La humedad superficial del soporte debe ser inferior al 10 %.

Las coqueas, desconchones y grietas sin movimiento, se repararán con el mortero de reparación estructural **MAXREST®** (Boletín N.º 02). Las armaduras expuestas en la preparación del hormigón deben limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE** (Boletín N.º 12).

Las superficies metálicas deberán limpiarse con chorro de arena o granallado hasta eliminar todo resto de corrosión y deben estar desengrasadas y exentas de polvo.

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

El soporte se deberá imprimir previamente con la imprimación epoxi en base agua **MAXEPOX® PRIMER -W**, con un consumo de 0,25 a 0,30 kg/m² por capa y permitir que esté perfectamente seco al tacto, de 12 a 24 horas dependiendo de las condiciones ambientales, antes de aplicar **MAXELASTIC® PUR -EW**.

Aplicación

MAXELASTIC® PUR -EW se presenta listo para su uso, sólo debe removerse durante 2 a 3 minutos manualmente con ayuda de una herramienta limpia o mediante disco mezclador a bajas revoluciones (300-400 rpm), hasta obtener la homogeneidad del producto en color y aspecto. No mezcle por un tiempo excesivo o agitado violento que pueda introducir aire ocluido.

MAXELASTIC® PUR -EW se aplica mediante brocha de pelo fino, rodillo de pelo corto o pistola air-less. Para aplicaciones mediante proyección air-less, si es preciso, admite diluirlo con la mínima cantidad de agua que permita su pulverización.

Aplicación como membrana única de impermeabilización: sobre la superficie previamente imprimada, aplicar dos capas cruzadas de **MAXELASTIC® PUR -EW** con un consumo de 0,8-1,0 kg/m² por capa, dejando un intervalo entre capas de 3 a 6 horas dependiendo de las condiciones ambientales.

En las juntas de hormigonado, encuentros, fisuras estáticas y otros puntos singulares sometidos a posibles movimientos, armar la primera capa de **MAXELASTIC® PUR -EW** mientras está aún fresca, extendiendo una tira de malla de fibra de vidrio **DRIZORO® MESH 58**, de 20 cm de ancho, procurando que quede totalmente embebida. Una vez seca, cubrir la malla con la segunda capa de **MAXELASTIC® PUR -EW**.

En grietas activas, una vez tratadas con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX®** y transcurrido su tiempo de curado, aplicar a lo largo de las mismas una capa de **MAXELASTIC® PUR -EW** armada con malla de fibra de vidrio **DRIZORO® MESH 58**.

En juntas de dilatación, después de su debido tratamiento y sellado con productos de la gama **MAXFLEX®** y transcurrido su tiempo de curado, dejar sin cubrir por el revestimiento, respetando su disposición y evitar el contacto con el material sellante.

Aplicación como protección UV y tráfico peatonal: después de un mínimo de 12-24 horas y estando perfectamente seco al tacto, sobre el

revestimiento previo de poliuretano **MAXELASTIC® PUR**, **MAXELASTIC® PUR -W** u otros epoxis, aplicar una o dos capas cruzadas de **MAXELASTIC® PUR -EW** dependiendo del tránsito esperado, con un consumo de 0,25-0,5 kg/m² por capa.

Condiciones de aplicación

No aplicar con temperaturas por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las primeras 24 horas. No aplique sobre superficies heladas o escarchadas.

No aplicar si se prevén lluvias y/o contacto con agua, condensación, rocío, etc., dentro de las primeras 24 horas.

Las temperaturas del soporte y ambiente serán superiores en al menos 3°C a la del punto de rocío. Medir la humedad relativa y el punto de rocío en aplicaciones próximas a ambiente marino.

Curado

El tiempo de curado es de 1 día para tráfico peatonal y de 7 días para realizar pruebas de estanqueidad, a 20°C y 50 % de H.R. Temperaturas inferiores y/o mayor H.R. incrementan el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y utensilios de trabajo se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez curado, sólo es posible eliminarlo por medios mecánicos.

RENDIMIENTO

Como membrana única de impermeabilización: dos capas de **MAXELASTIC® PUR -EW** con un consumo de 0,8-1,0 kg/m² por capa, para un consumo total de 1,6-2,0 kg/m².

Como protección UV y tráfico peatonal: una o dos capas de **MAXELASTIC® PUR -EW** dependiendo del tránsito esperado, con un consumo de 0,25-0,5 kg/m² por capa.

El consumo puede variar dependiendo de la porosidad, condiciones del soporte y método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para determinar su consumo exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No aplicar sobre soportes sometidos a humedad por remonte capilar o presión hidrostática indirecta.
- La humedad superficial del soporte debe ser inferior al 10 %. Permitir suficiente tiempo para que seque el soporte después de lluvia, rocío,

condensación u otra inclemencia del tiempo, así como después del lavado del soporte.

- Evitar el contacto con agua, condensación, rocío, etc., durante las primeras 24 horas de curado.
- Permitir al menos 28 días de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución.
- Aplicaciones directamente sobre el soporte original, imprima siempre la superficie con **MAXEPOX® PRIMER -W**.
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, consulte con Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXELASTIC® PUR -EW se presenta en bidón de 22 kg. Disponible en color gris, blanco, rojo, verde y negro. Otros colores disponibles consultar.

CONSERVACIÓN

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

SEGURIDAD E HIGIENE

MAXELASTIC® PUR -EW no es un producto tóxico en su composición pero debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Utilizar 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® PUR -W** 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

Características del producto	
Aspecto	Pasta pigmentada monocomponente
Color	Blanco, gris, rojo, verde y negro
Densidad (g/cm ³)	1,05 ± 0,1
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de soporte y ambiente (°C)	> 5
Tiempo de espera entre capas a 20°C (h)	3-6
Tiempo de curado a 20°C y 50 % H.R. (días)	
- Tráfico peatonal	1
- Pruebas de estanqueidad	7
Características del producto aplicado	
Resistencia a tracción, ASTM D-412 (N/mm ²)	5,2
Alargamiento a rotura, ASTM D-412 (%)	373
Consumos	
Como membrana única de impermeabilización, consumo por capa / total (kg/m ²)	0,8-1,0 / 1,6-2,0
Como protección UV y tráfico peatonal, consumo por capa / total (kg/m ²)	0,25-0,5 / 0,5-1,0

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.