



MAXELASTIC[®]

PUR POOL

MEMBRANA ELÁSTICA DE POLIURETANO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE PISCINAS Y DEPÓSITOS

DESCRIPCIÓN

MAXELASTIC[®] PUR POOL es un producto líquido monocomponente, listo para usar, en base a resinas de poliuretano alifático en dispersión acuosa que una vez curado por la humedad ambiental, forma un revestimiento protector e impermeabilizante de alta elasticidad y continuo, apto para todo tipo de piscinas. Se caracteriza por su gran durabilidad, total adherida al soporte y una impermeabilización absoluta sobre hormigón, morteros de cemento, etc.

APLICACIONES

- Impermeabilización elástica de todo tipo de piscinas, estanques, balsas, etc.
- Impermeabilización y protección duradera de tanques de agua, depósitos, etc.
- Impermeabilización y protección sobre tejas, cubriciones metálicas y de fibrocemento.
- Impermeabilización previa al revestimiento cerámico en aplicaciones interiores y exteriores: cuartos de baño, cocinas, vestuarios, terrazas, etc.
- Impermeabilización de canales de riego y conducciones de agua.

VENTAJAS

- Alta elasticidad en condiciones ambientales tanto de baja como de 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, sellando las fisuras permanentemente, y se adapta perfectamente a la geometría del soporte.

- Buena adherencia sobre soportes habituales en construcción: hormigón, mortero, ladrillo, cerámica porosa, tejas, etc.
- Buena resistencia a la abrasión e inalterable en aplicaciones de inmersión permanente.
- Protección duradera en comparación con pinturas u otros revestimientos. No precisa mantenimiento.
- Resistente a rayos UV, estabilidad de color a largo plazo, sin amarillear.
- Fácil de aplicar a brocha, rodillo o por proyección mecánica con air-less. No requiere personal especializado. Aventura a otros sistemas tradicionales y elimina el riesgo de utilización de sopletes al aplicarse en frío.
- Apto como acabado decorativo de mantenimiento prácticamente nulo. Disponible en varios colores.
- Producto en base agua, libre de disolventes e inflamable. Respetuoso con el medio ambiente.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El soporte a impermeabilizar 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, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia del producto. Si con anterioridad la superficie hubiera sido revestida con temple, cal o tratamientos acrílicos, etc., éstos deben eliminarse, quedando sólo los restos fuertemente adheridos. Para la limpieza y preparación del soporte, preferentemente en los lisos y/o poco absorbentes, utilizar chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.

Las coqueas, desconchones y grietas sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se

repararán con un mortero de reparación estructural tipo **MAXREST®** (Boletín Técnico nº 2). Las armaduras y elementos metálicos expuestos durante la preparación del soporte deben limpiarse y pasivarse con **MAXREST® PASSIVE** (Boletín Técnico nº 12), mientras que los hierros superficiales y no estructurales deben cortarse a una profundidad de 2 cm y, posteriormente, recubrirse con mortero de reparación.

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

Imprimir siempre la superficie previamente, mediante la imprimación epoxi en base agua **MAXEPOX® PRIMER -W** (Boletín Técnico nº 372) con un consumo medio de 0,25–0,30 kg/m². En este caso, antes de extender **MAXELASTIC® PUR POOL** es imprescindible que la película de **MAXEPOX® PRIMER -W** esté totalmente seca lo que tendrá lugar 12 - 24 horas tras la aplicación, en función de la temperatura y humedad ambiente.

Aplicación

MAXELASTIC® PUR POOL se presenta listo para su uso, sólo debe removerse manualmente con ayuda de una herramienta limpia y seca, o mediante medios mecánicos con un disco mezclador a bajas revoluciones (300–400 rpm) para conseguir la homogeneidad de la mezcla antes de ser aplicada.

Aplicar mediante rodillo de pelo corto o brocha, dos capas de **MAXELASTIC® PUR POOL** en dirección perpendicular de 0,5 a 0,6 kg/m² por capa, para un consumo total de 1,0 a 1,2 kg/m², vigilando de formar un revestimiento continuo y uniforme. El tiempo de espera entre capas es de 3 a 6 horas, según las condiciones ambientales. En aplicaciones sobre paramentos verticales para evitar el descuelgue repartir el consumo en tres o cuatro capas (0,25 - 0,3 kg/m² por capa).

Encuentros y otros puntos singulares: En las juntas de hormigonado, encuentros y otros puntos singulares sometidos a posibles movimientos aplicar a lo largo de los mismos una capa de **MAXELASTIC® PUR POOL** sin diluir de 0,9 kg/m². Mientras dicha capa está aun fresca, extender una tira de velo de fibra de vidrio o poliéster, tipo **DRIZORO® VEIL**, de 20 cm de ancho o de malla de fibra de vidrio **DRIZORO® MESH 58**, procurando que quede totalmente embebida en la resina. Una vez seca, cubrir la zona con una segunda capa de **MAXELASTIC® PUR POOL** con una carga de 0,9 kg/m².

Grietas activas: Una vez tratada la junta o grieta activa con un sellador adecuado de la gama **MAXFLEX®** y transcurrido su tiempo de curado, aplicar a lo largo de la misma una capa de **MAXELASTIC® PUR POOL** armada con velo de fibra de vidrio o poliéster.

Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones en exteriores si se prevén lluvias y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., dentro de las primeras 24 horas tras la aplicación. El intervalo de temperatura de trabajo es de 5 °C a 40 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 °C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. 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. Igualmente, 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. En condiciones de baja temperatura (<10°C), alta humedad ambiental (>85 %) o proximidades a ambiente marino, emplear 1-2% en peso del catalizador **MAXELASTIC® PUR CAT -W** (Boletín Técnico nº 438) por cada bidón de 25 kg de **MAXELASTIC® PUR POOL** para acelerar el curado del producto.

Curado

Permitir un curado mínimo de 7 días en condiciones de 20 °C y 50% de H.R. antes de someterlo a inmersión permanente, realizar pruebas de estanqueidad o cubrirlo con baldosa cerámica, revocos. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. elevados alargarán el tiempo de curado y la puesta en servicio del revestimiento.

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.

CONSUMO

El consumo estimado de **MAXELASTIC® PUR POOL** es de 0,5 a 0,6 kg/m² por capa con un consumo total de 1,0 a 1,2 kg/m² repartido en dos capas.

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. 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.
- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución antes de la aplicación.
- Evitar el contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las primeras 24 horas de curado. No aplicar con humedad relativa superior al 85 %. Emplear **MAXELASTIC® PUR CAT -W** para acelerar el curado en caso de aplicaciones con alta humedad ambiental próxima a este valor.
- Respetar los consumos mínimos y máximos recomendados.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

MAXELASTIC® PUR POOL se presenta en bidones de 25 kg. Disponible en colores estándar blanco, gris, rojo, verde y negro.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del 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® PUR POOL es un producto inflamable y se deben vigilar todas las precauciones reglamentarias en cuanto a manipulación, transporte, almacenaje y aplicación para este tipo de productos químicos. No fumar en el área de trabajo y procurar una ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores. 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 en la manipulación y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad del **MAXELASTIC® PUR POOL**.

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 general y color	Pasta pigmentada monocomponente	
Densidad, (g/cm ³)	1,05 ± 0,1	
Condiciones de aplicación y curado		
Temperatura / Humedad Relativa de aplicación, (°C / %)	Ambiente:	Soporte:
	5 – 40 / <85	> 5 / < 5
Tiempo de espera entre capas a 20 °C (h)	3 – 6	
Tiempo de espera para aplicación sobre MAXEPOX PRIMER -W a 20 °C (h)	24	
Tiempo de secado, 20 °C y 50% R.H., (h)	24	
Tiempo de curado total a 20 °C y 50% R.H. para inmersión permanente o prueba de estanqueidad, (d)	7	
Características del producto curado		
Adherencia a hormigón, ASTM D-4541 (MPa)	>2	
Resistencia a la tracción, ASTM D-412 (MPa)	3,6	
Elongación a rotura, ASTM D-412 (%)	350	
Consumos*		
Consumo por capa, (kg/m ²)	0,5-0,6	
Consumo total, (kg/m ²)	1,0-1,2	

* El consumo puede variar en función de las características del soporte, así como 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 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 Web site: drizoro.com

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



nº ES067133-1/ES067130-1