

Estanqueidad y durabilidad garantizada

POLIUREA SYSTEMS ha desarrollado un sistema de impermeabilización para piscinas y depósitos, **Poliurea Fría PS-300.D** aplicable también sobre superficies ya revestidas con baldosas o mosaico, hormigón, mortero, poliestireno expandido (EPS), para una impermeabilización de piscinas o depósitos con membrana continua de Poliurea.

SOPORTES:

Revoco
Hormigón
Cemento
Acrílico
Cerámica
Metal

FUNCIÓN:

Impermeabilización
Impermeabilización de lo sitios mas críticos
Realización de barrera de vapor
Revestimiento acabado antideslizante
Adaptable a efectos en 3D

PREPARACIÓN DEL SOPORTE:

- Lijado u otro método adecuado que elimine toda la suciedad hasta conseguir la limpieza total y porosidad para asegurar una buena adherencia, tanto en las paredes como en el suelo del depósito o piscina.
- Aspiración del polvo del suelo ocasionado en dicha operación.
- Todas las superficies deben estar limpias, porosas, secas y sanas.
- Si existen grietas, fisuras o coqueras deben repararse.
- Respetar las juntas existentes y sellarlas.
- En el soporte de hormigón deberá eliminarse la lechada superficial del cemento y los restos de desencofrantes que forman barreras antiadherentes, recomendándose un acabado de las superficies fino, aunque no bruñido.



VENTAJAS:

- ✓ Puede ser utilizado para volver a impermeabilizar piscinas existentes
- ✓ Óptimo acabado estético
- ✓ No necesita mantenimiento periódico
- ✓ No presenta ningún tipo de soldadura
- ✓ Sistema simple e sencillo: fácil programación de obra
- ✓ Bajísima probabilidad de error por parte del obrero
- ✓ Aplicación veloz
- ✓ Permite impermeabilizar aplicando pequeños espesores
- ✓ Eficaz también sobre superficies lesionadas
- ✓ Una vez que haya secado (6 horas) no teme la lluvia

RECOMENDACIONES:

- No aplicar la **Poliurea Fría PS-300.D** en las horas de mayor calor, o preenfriar ambos componentes.
- Mezcle primero el componente A hasta uniformizar el color y luego adicione el componente B y mezcle hasta total homogeneización (utilizar el menor tiempo posible).
- En climas cálidos preparar la **Poliurea Fría PS-300.D** en pequeñas cantidades de mezcla, siempre respetando las proporciones en peso de ambos componentes para trabajarla mejor y tener más tiempo para su colocación.
- No mezcle en exceso la poliurea en frío, una vez homogeneizada el Pot life en el envase es de 8 minutos o menos.
- Una vez vertida la mezcla en el suelo, dispondrá de 25-30 minutos para aplicar un kit de 19 kg. En días calurosos ese tiempo se reducirá. Tome precauciones.
- No adicione ningún diluyente o aditivo retardante o acelerante (reacción química estequiométrica).
- No cargue la mezcla con áridos o filler porque pierde flexibilidad, elasticidad y tenacidad.



POLIUREA SYSTEMS, S.L.
Pol. Inds. La Albericia C/ Los Portuarios, s/nº
39012-Santander (Cantabria) ESPAÑA

T. (+34) 942 344 352
info@poliureasistemas.com
www.poliureasistemas.com

PS
Poliurea Systems

Estanqueidad total

Sistema poliurea en frío

1) Imprimación / Opciones:

Una vez preparada la superficie en las condiciones descritas, se aplicará la imprimación según las siguientes opciones:

Opción A: IMPRIMACIÓN BASE POLIUREA DE CURADO RÁPIDO

Aplicar la imprimación PS PRIMER a rodillo con acabado traslúcido (consumo orientativo de 0,250 kg/m²). Apto para superficies secas y porosas. Optimiza el tiempo de pronta puesta en servicio ya que es repintable en 30 minutos.

Opción B: HUMEDAD RESIDUAL

Aplicar imprimación epoxi para soportes con alto grado humedad residual PAVIFER-313 a razón de 0,300 Kg/m². En ambas opciones, A y B, se debe sembrar o lanzar, a la capa de imprimación, árido de sílice en fresco, para así lograr mayor anclaje mecánico por la rugosidad y aumentar el espesor del sistema.

Opción C: PISCINAS DE GRESITE

Previamente deberá realizarse el rejuntado de las juntas con Cemento cola TIPO C2 TE S1 para garantizar la tenacidad de la superficie y calidad del relleno entre las juntas. En piscinas con acabado de gresite bien adherido al hormigón, usar la imprimación epoxi al agua PAVIFER-305, adecuada para sustratos vitrificados y cerámicos y aplicada a rodillo a razón de 0,150 Kg/m².

OPCIÓN D: TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

Tratamiento de sitios singulares: Tratar: Unión pared/suelo, pared/pared, medias cañas con CINTA AUTOADHESIVA y 2 capas de POLIUREA FRÍA PS-300.D

Sellar: Juntas con POLIUREA FRÍA PS-1000



¿Qué ventajas aporta la poliurea para piscinas?

Una de las grandes razones para elegir impermeabilizar con POLIUREA FRÍA PS-300.D es que se puede aplicar casi sobre cualquier superficie y material, sin juntas ni solapes. Además, es de secado rápido, por lo que el trabajo se soluciona en pocas horas.

A la resistencia mecánica y química, la elasticidad y la estabilidad térmica hay que sumar que la poliurea tiene una vida útil larga, que puede alcanzar los 25 años. Por otro lado, con una correcta aplicación la garantía de estanqueidad es total.

Este polímero sintético es un material que no daña el medio ambiente, por lo que la poliurea para piscinas es una elección muy recomendable tanto para solucionar filtraciones como para obra nueva, todo sin perder de vista la sostenibilidad.

2) Impermeabilización / Membrana Poliurea:

Aplicación paso a paso de poliurea en piscinas y depósitos

Tanto en obra nueva como en rehabilitación, estos son los pasos básicos para la impermeabilización con POLIUREA FRÍA PS-300.D de piscinas y fuentes:

- Hay que comenzar con el tratamiento del soporte, que como mencionamos con anterioridad puede ser de cualquier tipo: hormigón, pinturas acrílicas, cerámica, materiales de impermeabilización antiguos, etc. Siempre es necesario preparar la superficie sobre la que se va a aplicar la POLIUREA FRÍA PS-300.D, sea en caso de reparación o en obra nueva. Además, esta debe estar completamente limpia y también libre de humedad, para prevenir la aparición de burbujas. A pesar de su excelente capacidad de adherencia, es recomendable usar imprimaciones. Si la superficie es extremadamente lisa, se recomienda tratarla previamente mediante chorro de arena.
- Hecho esto, se aplica la POLIUREA FRÍA PS-300.D, que formará una membrana continua que cubrirá todo el vaso de la piscina o de la fuente, consiguiendo una estanqueidad total. Se secará en cuestión de segundos. Se recomienda aplicarla en capas finas, dejando secar entre una y otra, y hacerlo de forma cruzada, una vez en cada sentido.

Aplicación paso a paso y tiempos de repintado:



LA IMPRIMACIÓN:

Una vez seca la imprimación es el momento de añadir primera capa de impermeabilización a base de POLIUREA FRÍA PS-300.D.

Secado al tacto de las imprimaciones aptas según soporte:

- PS PRIMER: 1 hora a 20°C
- PAVIFER-305 6 horas a 20°C
- PAVIFER-303 8 horas a 20°C
- PAVIFER-313 24 horas a 20°C
- EPOXI FOSFATO DE ZINC: 12 horas a 20°C



LA IMPERMEABILIZACIÓN:

Se recomienda la aplicación de la POLIUREA PS-300.D en los parámetros verticales, realizarla en 3 - 4 pasadas para conseguir el espesor deseado 1,5 a 2 mm, para evitar descolgamientos y no provocar chorreones.

En la parte horizontal se aplica en una sola pasada con llana dentada, los 2 mm.

Secado al tacto de la membrana:

- POLIUREA FRÍA PS-300.D: 3 horas a 20°C



EL ACABADO:

Una vez terminada la impermeabilización del vaso, se procederá a la aplicación de una mano o dos de un poliuretano flexible PAVIFER-400 FLEX, para evitar la decoloración de la membrana, con un consumo aproximado de 0,300 kg./m²

Es conveniente no tardar más de 24 horas, en aplicar la capa de acabado para garantizar una buena cohesión entre capas.

Secado al tacto del poliuretano de acabado:

- PAVIFER-400 FLEX: 8 horas a 20°C
- PAVIFER-420: 6 horas a 20°C

3) Acabado/ Sellado

Con el paso del tiempo, el sol, y los componentes químicos añadidos al agua, provocan un desgaste en su superficie que exige un mantenimiento periódico que podría derivar en serios problemas de filtraciones si no se realizara. En la mayoría de los casos este mantenimiento se reduce al pintado de la piscina pero cuando nos encontramos con alguna grieta o desperfecto es necesario realizar una reparación.

En este caso se utilizará un esmalte poliuretano alifático flexible de dos componentes PAVIFER-400 FLEX y de alto contenido en sólidos que proporciona altas prestaciones con excelente retención de brillo y color, adecuado para el pintado y mantenimiento de piscinas de resina o piscinas de poliéster, cuando estas han perdido su color original o se quiere cambiar el mismo.

El PAVIFER-400 FLEX, se suministra en cualquier color de la carta RAL.

Modo de empleo:

Se recomienda eliminar el polvo generado, cuando la superficie este totalmente limpia y seca proceder a aplicar una o dos capas de PAVIFER-400 FLEX, cruzando la dirección entre las capas, para conseguir un sellado total, de un acabado poliuretano alifático de dos componentes y alto contenido en sólidos. Proporciona un excelente acabado estético y durabilidad a largo plazo, sometido a todo tipo de agentes atmosféricos, adecuado para su uso en inmersión de agua de piscinas.



COLORES RAL

RAL 1000 A	RAL 2000 C	RAL 4007 C	RAL 6005 C	RAL 7004 A	RAL 7046 A
RAL 1001 A	RAL 2009 C	RAL 4008 C	RAL 6006 A	RAL 7005 A	RAL 7047 A
RAL 1002 A	RAL 2010 C	RAL 4009 A	RAL 6007 A	RAL 7006 A	RAL 8000 A
RAL 1003 C	RAL 2011 C	RAL 5000 A	RAL 6008 A	RAL 7008 A	RAL 8001 A
RAL 1004 C	RAL 2012 B	RAL 5001 B	RAL 6009 B	RAL 7009 A	RAL 8002 A
RAL 1005 C	RAL 3000 C	RAL 5002 C	RAL 6010 B	RAL 7010 A	RAL 8003 A
RAL 1006 C	RAL 3001 C	RAL 5003 C	RAL 6011 A	RAL 7011 A	RAL 8004 A
RAL 1007 C	RAL 3002 C	RAL 5004 C	RAL 6012 A	RAL 7012 A	RAL 8007 A
RAL 1011 A	RAL 3003 C	RAL 5005 C	RAL 6013 A	RAL 7013 A	RAL 8008 A
RAL 1012 C	RAL 3004 C	RAL 5007 A	RAL 6014 A	RAL 7015 A	RAL 8011 A
RAL 1013 A	RAL 3005 C	RAL 5008 B	RAL 6015 A	RAL 7016 A	RAL 8012 A
RAL 1014 A	RAL 3007 B	RAL 5009 A	RAL 6016 C	RAL 7021 A	RAL 8014 A
RAL 1015 A	RAL 3009 A	RAL 5010 C	RAL 6017 A	RAL 7022 A	RAL 8015 A
RAL 1016 B	RAL 3011 B	RAL 5011 C	RAL 6018 C	RAL 7023 A	RAL 8016 A
RAL 1017 C	RAL 3012 A	RAL 5012 A	RAL 6019 A	RAL 7024 A	RAL 8017 A
RAL 1018 B	RAL 3013 B	RAL 5013 C	RAL 6020 A	RAL 7025 A	RAL 8019 A
RAL 1019 A	RAL 3014 B	RAL 5014 A	RAL 6021 A	RAL 7030 A	RAL 8022 A
RAL 1020 A	RAL 3015 A	RAL 5015 B	RAL 6022 A	RAL 7031 A	RAL 8023 A
RAL 1021 C	RAL 3016 C	RAL 5017 A	RAL 6024 B	RAL 7032 A	RAL 8024 A
RAL 1023 C	RAL 3017 C	RAL 5018 A	RAL 6025 A	RAL 7033 A	RAL 8025 A
RAL 1024 B	RAL 3018 C	RAL 5019 B	RAL 6026 C	RAL 7034 A	RAL 8026 A
RAL 1027 C	RAL 3020 C	RAL 5020 C	RAL 6027 A	RAL 7035 A	RAL 9001 A
RAL 1028 C	RAL 3022 B	RAL 5021 A	RAL 6028 A	RAL 7036 A	RAL 9002 A
RAL 1032 C	RAL 3027 C	RAL 5022 C	RAL 6029 C	RAL 7037 A	RAL 9009 A
RAL 1033 C	RAL 3031 C	RAL 5023 A	RAL 6032 B	RAL 7038 B	RAL 9004 A
RAL 1034 C	RAL 4001 C	RAL 5024 A	RAL 6033 A	RAL 7039 A	RAL 9010 A
RAL 2000 C	RAL 4002 C	RAL 6000 A	RAL 6034 A	RAL 7040 A	RAL 9011 A
RAL 2001 B	RAL 4003 C	RAL 6001 B	RAL 7000 A	RAL 7042 A	RAL 9016 A
RAL 2002 C	RAL 4004 C	RAL 6002 B	RAL 7001 A	RAL 7043 A	RAL 9017 A
RAL 2003 C	RAL 4005 A	RAL 6003 A	RAL 7002 A	RAL 7044 A	RAL 9018 A
RAL 2004 C	RAL 4006 C	RAL 6004 B	RAL 7003 A	RAL 7045 A	