Ficha Técnica: Cod.7062

POLIUREA FRÍA PS-300.S

Poliurea pura aromática con alta resistencia mecánica para regularización y nivelación de pavimentos continuos coloreados y de curado ultra-rápido

- Recubrimiento para el hormigón.
- Plantas químicas.
- Centrales energéticas.
- Contenedores de contención y tanques de almacenamiento.
- Maquinaria industrial y agrícola.
- Tuberías.
- Plataformas de camiones.
- Recubrimientos de bajos, resistentes al impacto de los guijarros.
- Puentes y estructuras.
- Pavimentos autonivelantes de curado rápido.

POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.U.
Polígono Industrial de Heras Parcela-148
39792-Heras (Cantabria) ESPAÑA
T. +34 942 306 444
info@poliureasistems.com
www.poliureasistems.com – www.sistemas-ps.com

DESCRIPCIÓN PRODUCTO

La **POLIUREA FRÍA PS-300.S** es una membrana semirrígida de dos componentes a base de resinas "MDI" modificadas. Es estable a las inclemencias meteorológicas, resistente a los alcalinos y a químicos permaneciendo estable con el paso del tiempo.

Protege e impermeabiliza las superficies minerales contra la penetración del agua, la corrosión, las heladas, los residuos y la lluvia ácida.

USOS RECOMENDADOS

Los principales campos de utilización de la **POLIUREA FRÍA PS-300.S** están en la impermeabilización de pavimentos y protección anticorrosión en:

Mantenimiento de:

- Plantas químicas
- Centrales energéticas.
- Contenedores de contención y tanques de almacenamiento.
- Maquinaria industrial y agrícola.
- Paneles de metal y alojamientos.
- Plataformas de camiones.
- Recubrimientos de bajos (resistentes al impacto de los guijarros).
- Construcción e ingeniería civil:
- Recubrimiento para el hormigón.
- Cobertura de suelos.
- Yeso de enlucidos, cobertura de superficies de asbestos.
- Capas protectoras proyectadas (membranas impermeabilizantes)

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Autonivelante
- Secado rápido en temperaturas de 10 a -0 C
- Fácil aplicación (llana dentada, rodillo o pistola airless).
- Estable a los rayos UVA
- No enmarillece
- Una vez aplicado crea una membrana continua sin posibilidades de filtración.
- Resistente al agua.
- Mantiene sus propiedades mecánicas entre los -30ºC y los +90ºC.
- Resistente al hielo.
- Completamente adherente.
- Apertura al tráfico : 3/4 horas
- Polimerizacion : 4/5 días

PRESENTACIÓN

La **POLIUREA FRÍA PS-300.S** se presenta en dos formatos:

Parte A RESINA:	Bidón metálico de 14 Kg / 50 kg (sin pigmento)
Parte A RESINA:	Bidón metálico de 15 kg / 51 kg (con pigmento)
Parte B ISOCIANATO:	Bidón metálico de 5 Kg / 50 kg
COLORES:	Rojo-Teja 3009, Gris 7012, Blanco 9003, Azul 5012 y 5017, Verde 6010, Gamuza 1002, Negro 9005, también a medida según petición carta RAL:

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Parte A RESINA:	12 meses
Parte B ISOCIANATO:	12 meses Desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Mantener en un lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5º C y +30º

DATOS TÉCNICOS DE LOS COMPONENTES

		COMPONENTE A	COMPONENTE B
APARIENCIA		líquido beige claro	líquido marrón transparente
DENSIDAD (25ºC)		1,41 kg/l	1,23 kg/l
VISCOSIDAD A (23ºC) (usillo R2 a 20 rpm)		2000-2800 mPas	210 mPas
RATIO MEZCLA A:B (en peso)	Sin pigmento	270:100	
	Con pigmento incorporado	290:100	
RATIO MEZCLA A:B (en volumen)	Sin pigmento	240:100	
	Con pigmento incorporado	255:100	

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MEMBRANA

Tiempo de Gel*	Aproximadamente de 25 a 30 minutos
Tiempo de Pérdida de Pegajosidad*	Aproximadamente 2-3 horas
Tiempo de curado*	3-4 horas
Densidad membrana	1.40 ± 0.05 g/l
Contenido en sólidos	100%
Elongación a la rotura	20%
Resistencia de rotura	150 kg/cm^2
Dureza Shore (D)	50-60

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura del soporte	De -5ºC a +70ºC
Temperatura ambiente	De -5ºC a +70ºC
Contenido de Humedad del Soporte	≤ 6% partes en peso en contenido de humedad. No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (película de polietileno)
Punto de rocío	¡Cuidado con la condensación! El soporte y la membrana sin curar deben estar al menos 3ºC por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y evitar deterioros en la terminación de la membrana.

CONSUMO

El consumo aproximado de PS 300S es de 0,25 a 0,30 kg/m² y capa. El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación.	
Multicapa:	2 mm a 1,6 kg/m2
Autonivelante:	2 mm a 2, kg/m2
Pintado:	600 gr/m2 recomendado para aplicación a rodillo añadir 2% a ·% de diluyente para poliurea.

MÉTODO DE APLICACIÓN

La **POLIUREA FRÍA PS-300.S** puede ser aplicada sobre múltiples sustratos, los cuales deben ser adecuadamente tratados para la optimización de las propiedades adherentes de la membrana. En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la aplicación:

- Reparación de las superficies (relleno de coqueras, eliminación de las irregularidades, extracción de antiguos impermeabilizantes existentes)
- Trabajos en puntos singulares (encuentros con paramentos, sumideros/evacuaciones, juntas de dilatación o estructurales)
- Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- El sustrato tiene que estar cohesionado.

En caso de duda, se recomienda aplicar en una zona acotada para comprobar la correcta aplicación. Para realizar la aplicación se deben mezclar cuidadosamente los dos componentes en las proporciones de suministro y homogeneizar con un agitador a baja velocidad. Iniciar acto seguido la aplicación, ya que la reacción entre ambos componentes comienza a producirse desde el momento del mezclado y el tiempo de aplicación no puede sobrepasar los 20 minutos para obtener las correctas propiedades nivelantes.

No es recomendable fraccionar los envases. En condiciones de humedad relativa alta y condensaciones o derrames de agua antes del curado del producto, se puede producir una carbonatación del producto (blanqueado). Este efecto es estético y no altera las propiedades generales del producto.

Antes de la aplicación de la **POLIUREA FRÍA PS-300.S** sobre la capa de imprimación en caso de aplicarse, debe de dejarse curar completamente. Las áreas que puedan dañarse (marcos de puertas) se deben de proteger con cinta adhesiva.
Se recomienda la aplicación de la **POLIUREA FRÍA PS-300.S** en una capa de 2 a 3 mm de espesor.

Método: Vertido y extensión con llana dentada o aplicación con pistola airless.
Espesor: 1 Kg / m2 equivale a 1 mm de espesor.

TRATAMIENTO DEL SOPORTE

Soportes cementosos:

El hormigón nuevo se debe curar durante al menos 28 días y debe tener una resistencia al arrancamiento ≥ 1,5 N/mm$_2$. Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente usando una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar la capa de lechada superficial y para alcanzar una superficie de textura abierta. Se debe eliminar cualquier partícula suelta y el hormigón débil y se deben dejar completamente vistos los defectos como coqueras y nidos de grava. Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, las coqueras, los nidos de grava y la nivelación de superficie se debe llevar a cabo con los productos adecuados.

Se debe eliminar cualquier elemento punzante, por ejemplo, con un lijado. La desgasificación es un fenómeno natural del hormigón que puede producir burbujas en las capas siguientes que se apliquen.

Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el hormigón y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación. La instalación de la membrana cuando la temperatura es descendente o estable puede reducir la desgasificación. Por ello, generalmente es beneficioso la aplicación de la capa embebida por la tarde o por la noche. Imprime el soporte y use siempre un sistema reforzado.

Ladrillo y prueba:
Las juntas de mortero deben ser resistentes y preferiblemente se realizará una limpieza.
Use refuerzos localizados sobre las juntas e imprime antes de la aplicación de la **POLIUREA FRÍA PS-300.S**

Pizarra, baldosa, etc.:
Asegúrese de que todas las piezas de pizarra/ baldosas son resistentes y están firmemente fijadas, reemplace las piezas rotas o que falten. Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de la imprimación y del posterior tratamiento con la **POLIUREA FRÍA PS-300.S**

Membrana bituminosa:
Asegúrese de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte. Las membranas bituminosas no deben tener ningún área degradada. Imprime y use siempre un sistema reforzado totalmente.

Revestimientos bituminosos:
Los revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas, revestimientos volátiles másticos o revestimientos antiguos de asfalto. Imprime y use un sistema reforzado completamente.

Metales:
Los metales deben ser resistentes. Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejar una superficie de metal brillante. Use refuerzos localizados sobre las juntas y fijaciones.

Soportes de madera:
Los soportes de madera y paneles de madera deberán estar en buen estado, firmemente adheridas o fijadas mecánicamente.

Pinturas y revestimientos:
Asegúrese de que el material existente es resistente y está firmemente adherido. Elimine cualquier capa oxidada y use refuerzos localizados sobre las juntas

CONDICIONES DE APLICACIÓN

<table>
<tr><td rowspan="6">Tiempos de espera</td><td colspan="3">Antes de aplicar la POLIUREA FRÍA PS-300.S sobre la imprimación esperar:</td></tr>
<tr><td>Temperatura del soporte</td><td>Mínima</td><td>Máxima</td></tr>
<tr><td>+10ºC</td><td>24 horas</td><td rowspan="3">48 horas</td></tr>
<tr><td>+20ºC</td><td>12 horas</td></tr>
<tr><td>+30ºC</td><td>8 horas</td></tr>
<tr><td colspan="3">Antes de aplicar la POLIUREA FRÍA PS-300.S sobre la imprimación esperar hasta que tenga un tacto mordiente. Teniendo en cuenta que se ha eliminado cualquier resto de polvo y otro contaminante Los tiempos son aproximados y se podrán ver afectados por cambios en las condiciones ambientales, en particular con la temperatura la humedad relativa del aire.</td></tr>
<tr><td>Aplicación y limitaciones</td><td colspan="3">Este producto solo debe ser aplicado por profesionales experimentados.
Las propiedades técnicas y el comportamiento de la POLIUREA FRÍA PS-300.S no se ven afectadas por la exposición a la radiación UV.
Nota: siempre realizar una prueba antes</td></tr>
</table>

DETALLES DE CURADO

Producto Aplicado Listo para su Uso	De 2 min hasta 24 horas. Los tiempos son aproximados y se podrán ver afectados por las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.
Nota	Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones locales	Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

Esta información y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de POLIUREA SISTEMS de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo con las recomendaciones de POLIUREA SISTEMS

En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir.

El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. POLIUREA SISTEMS se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página www.poliureasistems.com

POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.U.
Polígono Industrial de Heras Parcela-148
39792-Heras (Cantabria) ESPAÑA
T. +34 942 306 444
info@poliureasistems.com
www.poliureasistems.com – www.sistemas-ps.com