Ficha Técnica: Cod.7060

POLIUREA FRÍA PS-300.E

Membrana a base de Poliurea en frío para impermeabilización de cubiertas, terrazas, voladizos, etc.

- Impermeabilización de cubiertas, terrazas, etc.
- Impermeabilización de tejados.
- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Impermeabilización de zonas húmedas como baños, spas, etc.
- Impermeabilización de parterres y jardineras.
- Impermeabilización y protección de hormigón como puentes, túneles, etc.

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.E** es una membrana elastomérica bicomponente base poliurea. Sus excelentes propiedades impermeabilizantes y su alta adherencia al sustrato la hacen especialmente adecuada contra la penetración del agua, la corrosión, las heladas, los residuos y la lluvia ácida. Su fácil aplicación manual en frio facilita cualquier trabajo de reparación o impermeabilización. Ademas demuestra una buena resistencia química a ácidos y productos alcalinos.

USOS RECOMENDADOS

La **POLIUREA FRÍA PS-300.E** está destinada para la impermeabilización y protección anticorrosión de aplicaciones sobre el acero, hormigón y muchos otros soportes.

Sus principales usos típicos son:

- Impermeabilización de viviendas, industrias, oficinas, terrazas y parkings con tránsito elevado de personas y vehículos, sin pendiente.
- Impermeabilización de tejados.
- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Impermeabilización de zonas húmedas (bajo baldosa) como baños, terrazas, cocinas, etc.
- Protección de la espuma de poliuretano aislante.
- Impermeabilización de parterres y jardineras.
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón como puentes, túneles, etc.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Autonivelante
- Fácil aplicación (llana dentada, rodillo o pistola airless).
- Estable a los rayos UVA
- No amarillea
- 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.

PRESENTACIÓN

El sistema **POLIUREA FRÍA PS-300.E** se presenta en dos formatos:

Parte A RESINA: Bidón metálico de 12,9 Kg (sin pigmento) y 11,9 kg (pigmentada)

Parte B ISOCIANATO: Bidón metálico de 7,1 Kg.

COLORES: Según 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, en un lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5º C y +30º

DATOS TÉCNICOS DE LOS COMPONENTES

	PARTE A	**PARTE B**
APARIENCIA	líquido beis claro	líquido marrón transparente
DENSIDAD (25ºC)	1,47 kg/l	1,09 kg/l
VISCOSIDAD A (23ºC)	2500 mPas	1000 mPas
RATIO MEZCLA A:B (en peso)	1,80:1,00	
RATIO MEZCLA A:B (en volumen)	100:100	

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MEMBRANA

Tiempo de Gel*	Aproximadamente de 20 a 30 minutos
Tiempo de Pérdida de Pegajosidad*	Aproximadamente 3 horas
Tiempo de curado*	24 horas
Densidad membrana	1.40 ± 0.05 g/l
Contenido en sólidos	>100%
Elongación a la rotura	240%
Resistencia de rotura	60-70 kg/cm^2
Dureza Shore (A)	70-75

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura del soporte	De -5 ºC a +70 ºC
Temperatura ambiente	De -5 ºC a +70 ºC
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.

MÉTODO DE APLICACIÓN

La **POLIUREA FRÍA PS-300.E** 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.E**, 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.E** en una capa de 2 a 3 mm, de espesor.

Método: Vertido y extensión con llana dentada o 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 deben 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.E**

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.E**

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="5">Tiempos de espera</td><td colspan="3">Antes de aplicar la POLIUREA FRÍA PS-300.E sobre la imprimación esperar:</td></tr>
<tr><td>Temperatura del soporte</td><td>Mínima</td><td>Máxima</td></tr>
<tr><td>+10 ºC</td><td>24 horas</td><td rowspan="3">48 horas</td></tr>
<tr><td>+20 ºC</td><td>12 horas</td></tr>
<tr><td>+30 ºC</td><td>8 horas</td></tr>
<tr><td colspan="3">Antes de aplicar la POLIUREA FRÍA PS-300.E 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.E 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