Ficha Técnica: Cod.7066

POLIUREA FRÍA PS-100.E

Membrana elástica transparente alifática, a base de Poliurea en frío para protección e impermeabilización de cubiertas y zonas con estanqueidad permanente.

- Protección de pavimentos de hormigón.
- Pavimentos de centros comerciales.
- Pavimentos de tiendas de diseño.
- Pavimentos de microcemento.
- Hangares, 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-100.E** es una membrana autonivelante de dos componentes a base de resinas prepolimeros y polioles aminicos, forma una membrana transparente, altamente elástica con alto contenido en sólidos para la impermeabilización duradera de superficies. Esta membrana altamente tecnológica es estable a los rayos UVA, no enmarillece, es estable a las inclemencia meteorológicas, resistente a los alcalinos y los químicos y permanece transparente con el paso del tiempo.
La **POLIUREA FRÍA PS-100.E** protege e impermeabiliza las superficies minerales contra la penetración del agua, la helada, los residuos y la lluvia ácida.
Las superficies envejecidas o de plástico parecen más transparentes después de aplicar la **POLIUREA FRÍA PS-100.E** impermeabiliza las superficies de cristal dañado y protege de los fragmentos de cristal en caso de rotura.

USOS RECOMENDADOS

Para la impermeabilización y protección de cubiertas ligeras, impermeabilización de piscinas, etc.
Soportes sometidos a ciertos movimientos estructurales, sus principales aplicaciones son:

- Protección de pavimentos de hormigón.
- Pavimentos de centros comerciales.
- Pavimentos de tiendas de diseño.
- Pavimentos de microcemento.
- Hangares, etc.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Autonivelante
- Fácil aplicación (rodillo o 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.

PRESENTACIÓN

POLIUREA FRÍA PS-100.E se presenta en dos formatos:

Parte A RESINA: Bidón metal

ico de 5,8 Kg / 2,1 kg.

Parte B ISOCIANATO: Bidón metálico de 5,2 Kg./ 1,9 kg

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

Base química:	Prepolimeros y polioles aminicos
Densidad:	Parte A: ~ 1,00 kg/l Parte B: ~ 1,07 kg/l Mezcla: ~ 1,025 – 1,075 kg/l Todos los valores de densidad son a 25 ºC
Tiempo de Gelificación	Aproximadamente de 40-55 minutos
Tiempo de Pérdida de Pegajosidad	Aproximadamente 5 horas
Tiempo de curado	24 horas
Contenido en sólidos	100%
Viscosidad a 25ºC	Parte A: ~ 400 mPas Parte B: ~ 450 mPas

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MEMBRANA

Elongación a la rotura	50%	DIN EN ISO 527
Fuerza a la tensión	25.4 N/mm2	DIN EN ISO 527
Módulos-E	69.5 N/mm 2	DIN EN ISO 527
Resistencia de rotura	56.9 N/mm	DIN ISO 34, Método B
Dureza Shore (D)	50-60	ASTM D 2240
Permeabilidad al vapor de agua	8.05 gr./m2 .24horas	EN ISO 12572
Resistencia al agua estancada	no filtra(1m columna de agua, 24h)	DIN EN 1928
Propiedades químicas	Buena resistencia a las soluciones alcalinas y ácidas (10%), detergentes, agua marina y aceites.	

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.

DETALLES DE APLICACIÓN

Preparación del soporte	Preparar la superficie cuidadosamente es muy importante para la durabilidad y correcta aplicación del producto. La superficie debe estar limpia, seca, y libre de contaminantes, que pudieran afectar negativamente la adhesión de la membrana. Su máximo de humedad no debería superar el 5%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo. No es recomendable limpiar la superficie con agua, mejor con medios de limpieza en seco. Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. Deben eliminarse también posibles irregularidades en la superficie. Deben reparase las piezas sueltas de la superficie. Observaciones: • Las superficies húmedas (Ej. bajo las baldosas de un balcón) deben dejarse secar por completo (máx. 5% humedad), antes de aplicar la **POLIUREA FRÍA PS-100.E** No aplicar **POLIUREA FRÍA PS-100.E** en superficies de cerámica con sales nítricas en las juntas sin trato previo. • No aplicar **POLIUREA FRÍA PS-100.E** en superficies tratadas anteriormente con siloxano, silano, silicona o demás repelentes de agua porqué la adherencia será mínima. Recomendamos hacer una prueba si se tienen dudas sobre la superficie.
Tratamiento de juntas y grietas	Es de vital importancia el tratamiento de juntas y grietas para conseguir una membrana resistente y duradera. Limpiar grietas y juntas de dilatación, e imprimar localmente con **PAVIFER-305** y dejar secar durante 2-3 horas. Rellenar las juntas y grietas tratadas con masilla de poliuretano y dejar secar.
Imprimación y consolidación de la superficie	Imprimar y activar las superficies no absorbentes como las de cerámica utilizando **PAVIFER-305** sobre toda la superficie.
Membrana	Verter la membrana de **POLIUREA FRÍA PS-100.E** sobre la superficie preparada y esparcirla con un rodillo o una llana de dientes hasta cubrir toda la superficie. Después de 12 horas pero no más de 18 aplicar una segunda capa de Poliurea Fría **POLIUREA FRÍA PS-100.E** con rodillo o brocha. Para obtener un mejor resultado y una membrana más resistente, aplicar una tercera capa de **POLIUREA FRÍA PS-100.E** No aplicar la **POLIUREA FRÍA PS-100.E E** con un grosor superior a 1mm por capa. Durante la aplicación la temperatura debería entre los 5ºC y los 35ºC. Las temperaturas bajas retardan el secado y las altas lo aceleran. La humedad podría afectar al resultado final.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

<table>
<tr><td rowspan="5">Tiempos de espera</td><td colspan="3">Antes de aplicar la POLIUREA FRÍA PS-100.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-100.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-100.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.

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