

POLIUREA PS-888

Poliurea 100% Pura alifática diseñada especialmente para la impermeabilización y protección de estructuras en entornos relacionados con el agua. Es ideal para su aplicación en piscinas, lagos recreativos, lagos de olas, parques acuáticos, playas artificiales, fuentes decorativas y acuarios.

- Piscinas y Estructuras Acuáticas: Forma una membrana continua y sin juntas que evita filtraciones y resiste productos químicos como el cloro, garantizando durabilidad y un acabado estético.
- Lagos Recreativos y de Olas: Ofrece una protección robusta contra el agua, asegurando que las superficies mantengan su integridad frente al uso intensivo y las condiciones climáticas.
- Parques Acuáticos y Fuentes Decorativas: Resiste la exposición constante a la humedad, el impacto y la radiación UV, manteniendo su estabilidad de color y su apariencia a lo largo del tiempo.
- Playas Artificiales y Acuarios: Protege eficazmente las estructuras de hormigón y otros soportes, garantizando una impermeabilización confiable incluso en las condiciones más exigentes.
- Con una alta resistencia a la radiación solar, estabilidad de color, y una durabilidad excepcional, la PS-888 es la elección perfecta para proyectos donde la estética y la funcionalidad son igualmente importantes. Su composición alifática asegura un rendimiento duradero, protegiendo y embelleciendo cada espacio acuático.

Poliurea
PS-888

APLICACIÓN / En Caliente "Con Reactor de alta presión"



Ficha Técnica**POLIUREA PS-007**

Edición: Enero 2022

Página 1 de 5

DESCRIPCIÓN PRODUCTO

La **POLIUREA PS-888** es una membrana de curado rápido, de aplicación líquida, elástica, de dos componentes, 100% sólidos alifática y que se aplica únicamente con máquina de proyección bicomponente en caliente.

La **POLIUREA PS-888** es una membrana, que crea un revestimiento elástico y sin pérdida de peso, tiene un tiempo de gel muy rápido, si se compara con los productos comúnmente disponibles en el mercado. Por esta razón se requiere un equipo específico para su aplicación. También se puede aplicar a temperaturas muy bajas, sin embargo las condiciones ambientales no afectan a su rendimiento y sus características finales.

USOS RECOMENDADOS

Para la impermeabilización y protección de estructuras en entornos relacionados con el agua clorada y salina. Sus principales aplicaciones son:

- Impermeabilización y encapsulado de cubiertas de fibrocemento.
- Impermeabilización de depósitos, aljibes...
- Impermeabilización de piscinas y spas.
- Impermeabilización de estructuras acuáticas.
- Impermeabilización de delfinarios.
- Impermeabilización de fuentes artificiales.
- Impermeabilización de depuradoras de agua.
- Soportes sometidos a ciertos movimientos estructurales en constante inmersión.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Rápida reacción y tiempo de curado.
- Tiempo de puesta en servicio casi inmediato.
- 100% sólidos.
- Excelentes propiedades de puenteo de fisuras.
- Alta resistencia a los disolventes, ácidos y bases (consultar al dpto. técnico).
- Excelente protección anticorrosión.

PRESENTACIÓN

El sistema **POLIUREA PS-007** se presenta en dos formatos:

Parte A ISOCIANATO:	Bidón metálico de 50, 220 Kg.
Parte B RESINA:	Bidón metálico de 50, 210 Kg.
Parte C PIGMENTO:	Cubetas de 1, 5 Kg.

Colores Standard: 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:	6 meses
Parte B ISOCIANATO:	9 meses Desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en un lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5° C y +30°

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

RATIO MEZCLA A:B (en peso)	1:1.05
RATIO MEZCLA A:B (en volumen)	1:1
Tiempo de Gel*	15-20 s
Tiempo de Tacto*	20-30 s

*Datos a Temperatura de los componentes 23 °C, en caso de ser superior el tiempo puede disminuir, si la temperatura es inferior los tiempos de curado podrían aumentar.

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MEMBRANA

ENSA YO	NORMA	RESULTADOS
Densidad membrana		1,10 ± 0.05 kg/l
Contenido en sólidos		100%
Elongación a la rotura	UNE-EN iso 527-1-3:1996	520%
Dureza Shore (A)	UNE-EN ISO 868	70-75
Dureza Shore (D)	UNE EN ISO 868	40-42
Resistencia a la tracción	UNE-EN iso 527-1-3:1996	6.5-9.2 N/m
Desgarro	UNE-EN ISO 34.1	58 kN/m
Transmisión de vapor de agua	UNE-EN 1931:2001	μ= 2496
Adherencia		2.1 MPa sobre hormigón
Ensayo de comportamiento al fuego		M2

MÉTODO DE APLICACIÓN

El sistema se aplica con un equipo de proyección de alta presión (14-20 MPa / 2000-3000 psi), de relación volumétrica fija de 1:1 y provisto de un sistema calefactor en las mangueras, que mantiene la temperatura estable durante la proyección. Es importante que la temperatura en pistola sea 65 a 70°C. El sistema debe proyectarse solamente sobre superficies limpias, secas y libres de partículas de otras procedencias. El producto presenta una adherencia óptima sobre superficies rugosas.

Se recomienda la aplicación de una capa de imprimación antes de proyectar el sistema de poliurea **POLIUREA PS-888** para garantizar la adherencia. La aplicación de poliureas sin imprimación sobre superficies satinadas puede presentar problemas de adherencia.

Puede aplicarse en condiciones de elevada humedad ambiental.

No aplicar si la velocidad del viento supera los 20 Km/h.

Para mantenimiento de cubiertas, el espesor mínimo de aplicación ha de ser de 1,4 mm (consumo de 1,7 kg/m²). Para mantenimiento de maquinaria y equipos, y al tráfico peatonal, el espesor mínimo de aplicación ha de ser de 2,6 mm (consumo de 2,9 kg/m²). No superar por pasada un 1 mm de espesor.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE (imprimación)

Estas figuras son teóricas y no incluyen ningún material adicional, pérdidas por porosidad superficial, irregularidad superficial, variaciones en la nivelación y pérdidas, etc.

Soporte	Imprimación	Consumo
Soportes cementosos (húmedos)	PAVIFER-305 diluido con 5% agua	≈ 250 g/m ²
Soportes cementosos (secos)	PAVIFER-303 diluido con 5% disolvente epoxi	≈ 250 g/m ²
Ladrillo y piedra	PAVIFER-303 diluido con 5% disolvente epoxi	≈ 150 g/m ²
Baldosa, cerámica no vitrificada	PS PRIMER sin diluir	≈ 200 g/m ²
Membrana bituminosa	PS PRIMER sin diluir	≈ 150 g/m ²
Revestimientos bituminosos	PS PRIMER sin diluir	≈ 150 g/m ²
Metales ferrosos o galvanizados, plomo cobre, aluminio, latón, o acero inoxidable	IMPRIMACIÓN EPOXI RICA EN ZINC	≈ 200 g/m ²
Soportes de madera	5 -30 diluido con 5% agua	
Pinturas	Sujeto a ensayos de adhesión y compatibilidad	

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

Cumple con los requisitos del **ETE 15/0332**.

Niveles de categorías de uso de acuerdo con la ETAG 005:

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1, t2, t3 o t4) Froof (t1, t2, t3 o t4) NPD: soporte de XPS
Clasificación al fuego	F
Vida útil:	W2
Zonas climáticas:	S (Severa)
Cargas de uso:	P1 a P2 con un espesor mínimo de 1,4 mm (1,7 kg/m ²) P3 con un espesor mínimo de 2,6 mm (2,9 kg/m ²)
Pendiente de la cubierta:	S1 a S4
Temperatura mínima de superficie:	TL2, -10°C
Temperatura máxima de superficie:	TH4, +90°C

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 SYSTEMS de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de POLIUREA SYSTEMS. 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 al uso que se le quiere dar. POLIUREA SYSTEMS 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 a 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.poliureasystems.com

Poliurea Systems

Polígono industrial de Heras, Parcela -148 "Edificio Chempro "
39792-Heras (Cantabria) ESPAÑA