IDP MEMBRANA DE POLIURETANO AL AGUA 2K

Membrana líquida de poliuretano al agua biocomponente para impermeabilización

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Membrana de Poliuretano al Agua 2K es una membrana líquida de poliuretano al agua biocomponente para impermeabilización, sin disolventes y de elevadas prestaciones mecánicas, que forma una membrana continua, flexible y sin juntas. Está certificada para el contacto con agua potable y destinada a infraestructuras hidráulicas, depósitos, aljibes, cisternas, canales y piscifactorías, sobre soportes correctamente preparados. Producto para uso exclusivamente industrial o profesional.

CRITERIO DE SELECCIÓN	La idoneidad final depende del soporte, la preparación, la configuración del sistema, la exposición, las condiciones de obra y la prestación requerida. Validar siempre la solución completa antes de ejecutar.

02 Aplicaciones, ventajas y prestaciones verificadas

- Depósitos, aljibes y cisternas.
- Canales e infraestructuras hidráulicas.
- Piscifactorías.
- Soportes de hormigón, mortero, cerámica y poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Zonas enterradas o con ventilación limitada donde se requiera un producto sin disolventes.
- Membrana continua y sin juntas.

03 Aplicaciones recomendadas

- Depósitos, aljibes y cisternas.
- Canales e infraestructuras hidráulicas.
- Piscifactorías.
- Soportes de hormigón, mortero, cerámica y poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Zonas enterradas o con ventilación limitada donde se requiera un producto sin disolventes.

04 Certificaciones y referencias declaradas

- Contacto con agua potable: Laboratorio Applus, informe n.o 928/08/6545.
- Marcado CE según EN 1504-2: 0370-CPR-2247.
- Referencia normativa de origen: Real Decreto 140/2003 y Directiva 98/83/CE.

05 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Identidad química	Mezcla de poliol con cargas minerales	Poliisocianato sin disolventes
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	15,3 kg o 3,3 kg	5,7 kg o 1,2 kg
Contenido en sólidos	Aprox. 100 %	100 %
Punto de inflamación	>100 °C	>100 °C
Color	Gris	Amarillo oscuro
Densidad	1,40 g/cm3 a 25 °C	1,16 g/cm3
Viscosidad	3.800 mPa·s a 25 °C	1.000 mPa·s a 25 °C

06 Relación de mezcla y vida útil

Parámetro	Valor
Relación A/B en peso	A = 100; B = 38
Relación A/B en volumen	A = 100; B = 45
Propiedades iniciales de la mezcla	Densidad 1,34 g/cm3 a 25 °C; viscosidad 2.500 mPa·s
Vida útil de 100 g	45-50 min a 18 °C y 40 % HR
Almacenamiento	Entre 10 y 30 °C, protegido de la humedad
Caducidad	12 meses desde la fabricación

07 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Poliuretano flexible sólido
Color	Gris claro; otros colores bajo petición
Densidad del sólido	1,35 g/cm3
Dureza	66-69 Shore A
Propiedades mecánicas	Elongación máxima >130 %; tensión de rotura 4 MPa
Temperatura de uso	Estable entre -15 y 80 °C
Adherencia sobre hormigón	1,5 N/mm2 según EN 13892-8; hasta 2,5 MPa con imprimación epoxi adecuada
Resistencia UV	Puede producirse cambio de color sin alterar las propiedades mecánicas

08 Resistencia química

Contacto permanente. Escala de la fuente: 0 = peor; 5 = mejor.

Agente	Resultado
Agua	5
Agua clorada, 20 ppm	5
Ácido clorhídrico, 20 %	3
Ácido clorhídrico, 2 %	4
Hidróxido de sodio, 4 %	5

Agente	Resultado
Lejía	3
Amoníaco, 3 %	4
Xileno	2
Alcohol isopropílico	0

09 Contenido declarado en metales pesados

Elemento	mg/kg	Elemento	mg/kg
Mercurio	<0,1	Arsénico	<1
Cadmio	0,14	Antimonio	<1
Plomo	<1	Níquel	1,7
Cromo	<1	Cobalto	<1
Selenio	<1		

10 Requisitos del soporte

Cohesión mínima de 1,5 MPa y resistencia a compresión mínima de 25 MPa. El soporte debe estar sin presión de agua o vapor, limpio, seco, cohesionado y libre de aceites, grasas, restos curados o contaminantes. Humedad del soporte inferior al 4 %. Temperatura del soporte entre 10 y 25 °C. En hormigón o mortero nuevo debe esperarse al menos 21 días. Si existe riesgo de humedad, seleccionar una imprimación IDP adecuada.

11 Preparación y condiciones ambientales

Realizar el tratamiento mecánico necesario mediante lijado, granallado u otro procedimiento adecuado, aspirar y aplicar la imprimación IDP compatible. La imprimación debe estar seca antes de extender la membrana. Temperatura ambiente: 10-30 °C. Humedad relativa máxima: 60 %. Evitar condiciones que favorezcan condensación, absorción de humedad o formación de burbujas.

12 Mezcla

Homogeneizar mecánicamente el componente A a baja velocidad durante unos 2 minutos, evitando incorporar aire. Añadir el componente B y mezclar otros 2 minutos. Trasvasar a un recipiente limpio y comprobar que no quedan zonas sin mezclar. Respetar estrictamente la relación

13 A/b.

14 Aplicación y consumo

Verter inmediatamente la mezcla sobre el soporte y extender con espátula o llana dentada. Utilizar calzado de púas y desairear con rodillo de púas en pasadas cruzadas durante los primeros 10 minutos. Dimensionar el equipo de trabajo para completar mezcla, extendido y desaireado dentro de la vida útil.

Aplicación	Dotación / resultado
Una capa	Hasta 1,5 kg/m2
Espesor orientativo	Aprox. 1 mm con 1,5 kg/m2
Superficies verticales	Usar un aditivo espesante IDP compatible validado por el servicio técnico

15 Curado, reaplicación y puesta en servicio

Condiciones	Tráfico ligero	Curado total
18 °C y 40 % HR	24 horas	4 días

Puede aplicarse una segunda capa hasta 24 horas después de alcanzar el secado para tráfico ligero. En condiciones normales, esperar 3-4 días para la mayoría de los usos y lavar completamente antes del contacto con agua potable.

16 Seguridad y medio ambiente

La fuente indica que el producto contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente, garantizar ventilación y evitar el contacto con la piel. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI al no haberse aportado una HDS vigente. Entregar los envases y residuos a un gestor autorizado. Los restos de A y B solo pueden mezclarse respetando la relación correcta y sin superar 5 litros, para evitar una reacción violenta.

17 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 05/06/2026. Antes de aplicar deben comprobarse la idoneidad del sistema, el soporte, las condiciones ambientales y la documentación técnica y de seguridad vigentes. Se recomiendan pruebas previas in situ. La aplicación y el uso final quedan bajo la responsabilidad del aplicador.

18 Integración con sistemas IDP

No hay una relación de sistema publicada en el registro actual. La compatibilidad debe confirmarse antes de prescribir o aplicar el producto.

19 Control de ejecución y limitaciones

Antes de la aplicación, comprobar la identificación del lote, el estado del soporte, las condiciones ambientales, la compatibilidad entre capas y la disponibilidad de los medios de mezcla y aplicación indicados. No modificar las proporciones ni incorporar agua, disolventes, pigmentos o cargas salvo autorización expresa en la documentación técnica vigente.

PUNTO DE CONTROL	Registrar soporte, humedad, temperatura, punto de rocío cuando proceda, consumos reales, tiempos entre capas y observaciones de la aplicación.

20 Seguridad, almacenamiento y validez documental

Producto para uso profesional. Consultar antes del uso la ficha de datos de seguridad y la etiqueta vigentes del lote suministrado. Utilizar los equipos de protección indicados y gestionar restos y envases conforme a la normativa aplicable. Esta ficha no sustituye la HDS ni incorpora clasificaciones de peligro no acreditadas. Los valores recogidos proceden de documentación técnica trazable y deben interpretarse como valores declarados o resultados obtenidos bajo las condiciones de ensayo indicadas. La prescripción definitiva corresponde al sistema completo y a las condiciones reales de la obra.

99 Compromisos institucionales de IDP

BUILD UP	IDP COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL	EMPRESAS #PorElClima	SME Climate Hub COMMITTED 2026	MEMBER

Estos distintivos identifican compromisos corporativos de IDP y no certifican por sí mismos las prestaciones del producto.