



IDP MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO BICOMPONENTE DE APLICACIÓN MANUAL

Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual es una resina impermeabilizante aplicada en forma líquida a • Marcado CE EN 1504-2: 0370-CPR-2247. base de poliuretano bi-componente, sin disolvente, formulada con materias • Coeficiente de difusión al gas Radón con y sin refuerzo de Geomax (Laruc, primas renovables de origen vegetal. Una vez curada forma una membrana Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la Universidad de Cantabria). estanca, elastómera, termoestable, totalmente continua y con excelentes • Porcentaje de Carbono de origen biológico (Beta Analytic, Miami USA). propiedades de resistencia y durabilidad. • Resistencia a la penetración de las raíces según CEN/TS 14416:2014 (armado con Geomax).

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.

IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual es una resina impermeabilizante aplicada en forma líquida a • Marcado CE EN 1504-2: 0370-CPR-2247. base de poliuretano bi-componente, sin disolvente, formulada con materias • Coeficiente de difusión al gas Radón con y sin refuerzo de Geomax (Laruc, primas renovables de origen vegetal. Una vez curada forma una membrana Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la Universidad de Cantabria). estanca, elastómera, termoestable, totalmente continua y con excelentes • Porcentaje de Carbono de origen biológico (Beta Analytic, Miami USA). propiedades de resistencia y durabilidad. • Resistencia a la penetración de las raíces según CEN/TS 14416:2014 (armado con Geomax). Al ser una resina sin disolventes, está especialmente diseñada para la impermeabilización de paredes y suelos en espacios interiores (cuartos húmedos, por ejemplo, membrana a la vista o debajo de azulejos, en baños,

02 Datos técnicos

cocinas, duchas...). También se puede aplicar en la impermeabilización de diversos tipos de cubiertas, terrazas y balcones, especialmente en situaciones INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN donde se requiera un sistema libre de disolventes. Puede quedar expuesta a la Componente A Componente B intemperie y a la luz del sol, en este caso se recomienda protegerla con un Identidad química Mezcla de polioliol con Poliisocianato sin acabado protector alifático (Colodur Pimentado, Impertrans Pigmentado, cargas minerales disolventes Impertrans Eco o Impertop Fast Flex). Resistente al estancamiento continuo de Estado físico Líquido Líquido agua. Presentación Envase metálico Envase metálico 15.3 kg 5.7 kg Excelente barrera al gas radón (coeficiente de difusión al gas Radón cumple los 3.3 kg 1.2 kg requerimientos del Código Técnico de la Edificación Español). Contenido en sólidos Aprox. 100% 100% Punto de inflamación >100oC >100oC Color Gris claro Amarillo claro

	Tempera			Densida	
	tura (oC)			d (g/cm3)	

25 1.40 25 1.16

Tempera tura (oC)		Viscosid	
		ad	
		(mPa.s)	

25 3800 25 1000 Relación de mezcla A=100, B=37.25 en peso A=100, B=40.6 en volumen



IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-050 · Revisión 28/08/2026

	Temperatura			Densidad			Viscosidad	
	(°C)			(g/cm ³)			(mPa.s)	

Frente a los productos alternativos y sistemas de impermeabilización 25 1.34 2500 tradicionales, presenta las siguientes ventajas:
Color El color estándar es gris claro. Otros colores están

- Sistema líquido. Proporciona una membrana totalmente continua, y

disponibles bajo petición. adherida, solventando fácilmente los puntos críticos y detalles Pot life Condiciones Pot life (min)
constructivos sin necesidad de solapes y juntas, ni soldaduras. 18°C, 40% hr 45-50

- Producto sin disolvente y sin olores.

Almacenamiento Almacenar entre 10°C y 30°C, protegido de la

- Obtención de forma fácil, sencilla y económica de una membrana continua

humedad. y sin juntas. Caducidad 12 meses desde su fabricación.

- Usando el tejido de refuerzo Geomax, permite aplicar el grosor total en una

sola pasada ("wet on wet"), consiguiendo un ahorro importante de tiempo en las obras.

03 Prestaciones del producto curado

- El uso del tejido Geomax con la membrana IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual le confiere una

textura de gran resistencia al deslizamiento. Estado final Poliuretano flexible sólido

- Producto con elevadas propiedades mecánicas y resistencias. Color Gris claro

- La membrana, al ser de aplicación manual, puede instalarse en zonas de

Densidad del 1,35 g/cm³ difícil acceso para otros sistemas impermeabilizantes. sólido

- Permite obtener membranas de grosores constantes mediante el uso de

Dureza (Shore) 67-69A GEOMAX, incluso en zonas inclinadas o verticales

- El producto se puede tixotropar para aplicación en superficies verticales o Propiedades Elongación máxima: >130%

inclinadas, obteniendo un grosor importante en una sola pasada, mediante mecánicas Tracción máxima: 4 MPa el Aditivo
Espesante IDP (ver Ficha Técnica). Contenido en Antimonio (Sb): <1

- Producto transitable y pisable sin necesidad de protección especial.

metales pesados Arsénico (As): <1

- Con la resina Colodur Pigmentado, permite la obtención de acabados

(mg/kg) Plomo (Pb): <1 altamente decorativos, y combinables con áridos de color, chips, etc. Cadmio (Cd): 0.18

- La resina se puede utilizar como capa de imprimación para poliureas sobre

Cromo (Cr): 1.8 soportes especiales secos: asfalto, acero al carbono y láminas flexibles Níquel (Ni): <1 (especialmente cuando se
necesite un sistema 100% libre de disolventes). Mercurio (Hg): <0.1

- Relleno de juntas de dilatación por colada, especialmente en el caso de

Selenio (Se): <1 juntas con importantes movimientos. Cobalto (Co): 2.83

Resistencia Chemical Result PREPARACIÓN DEL SOPORTE química Agua 5 Es fundamental que realice el tratamiento de
superficie necesario (lijado, Agua clorada 20 ppm 5 granallado, etc) y que se aplique la imprimación adecuada. La imprimación
Ácido clorhídrico 3 deberá estar seca antes de la aplicación de IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación
manual. (20%) Ácido clorhídrico 4 MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN (2%) Abrir el envase del componente A. Agitar
mecánicamente el producto a baja Hidróxido sódico 5 velocidad para evitar la entrada excesiva de aire. La homogeneización del
(4%) componente A debe hacerse en unos 2 minutos. Lejía 3 Amoníaco (3%) 4 A continuación, verter el componente B en el



IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-050 · Revisión 28/08/2026

envase del componente A y Xileno 2 mezclar de la misma forma durante 2 minutos. Verter la mezcla en un envase Alcohol isopropílico 0 mayor y verificar que no quedan restos sin mezclar. Adhesión a Hormigón: diversos 1,5 N/mm² (EN 13892-8), 2.5 N/mm² con IDP sustratos Epoxy 100 APLICACIÓN/ CONSUMO Resistencia UV IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual experimenta cambio de color bajo la Aplicar vertiendo todo el producto del envase en la superficie y extendiéndolo luz del sol, pero este proceso no altera sus con rapidez con ayuda de una espátula o llana dentada. Es recomendable propiedades mecánicas. disponer de zapatos de púas, y proceder al desaireamiento del producto Temperatura de Estable entre -15oC y 80oC acabado de extender con un rodillo de púas, en pasadas cruzadas, hasta un uso tiempo máximo de 10 minutos desde la mezcla. Usar Aditivo Espesante para Coeficiente de 1.4 x 10-12 m²/s (sin refuerzo de Geomax) combatir el descuelgue en aplicaciones verticales o inclinadas. Destinar, en difusión al gas 1.5 x 10-12 m²/s (con refuerzo de Geomax) función del tamaño de la superficie a aplicar, personal suficiente para realizar la Radón (ISO/DTS 11665-13) mezcla, la aplicación y el desaireado de forma rápida y uniforme. Permeabilidad al μ = 15.856 (EN ISO 7783:2012) vapor de agua CANTIDADES RECOMENDADAS Capacidad de Clase A5, -10oC (EN-1062-7, Método A) Una capa de IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual puede aplicarse hasta 1,5 kg/m², obteniendo así puenteo de un espesor aproximado de 1 mm. fisuras (estática) Permeabilidad al W = 0,013 Kg/m² x h0,5 (EN-1062-3: 2018)

04 Tiempo de secado

agua líquida El tiempo de secado del IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual se puede reducir de manera importante Reacción al Clase E (EN 13501-1) añadiendo el Acelerante para PU 2K. fuego

Condiciones				Tráfico ligero			Total	
				(h)			(días)	
	18oC, 40% hr			24			2	

05 Requisitos del soporte

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas siguientes: REAPLICACIÓN

- Cohesión: mínima 1,5 MPa Una segunda aplicación de IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual es posible hasta 24 horas después
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 MPa del secado (tránsito ligero) de la primera.

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua. PUESTA EN SERVICIO En condiciones normales un tránsito de personas ligero es posible al día El soporte deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin siguiente. Un curado adecuado para la mayoría de los usos necesita un tiempo adherencia, y con un contenido en humedad inferior al 4%. aproximado de 3 o 4 días. Deberá estar sobre todo exento de manchas de aceite, grasa, producto curado,

06 Limpieza de herramientas

y de cualquier sustancia que pudiera interferir en la adherencia. El componente A y el B pueden limpiarse con disolvente IDP. El producto La temperatura del soporte deberá estar entre 10oC y 25oC. endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes especiales. Si se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar una PREGUNTAS FRECUENTES imprimación adecuada. Problema Repuesta Consultar IDP sobre los tipos de imprimación. El componente B puede cristalizar durante el almacenamiento a temperaturas bajas (<10oC). En Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de Solidificación de este caso, puede licuarse de nuevo calentando aplicar este sistema, de forma que se permita el secado del soporte componente B suavemente (50oC) hasta que el producto vuelva a ser líquido y homogeneizando bien a continuación.

07 Condiciones ambientales de humedad y temperatura

La formación de burbujas es frecuente en condiciones La temperatura del ambiente debe ser entre +10 y +30 oC. La humedad relativa ambientales no adecuadas. No aplicar el producto en Formación de del aire no debe ser superior al 60%. situaciones de alta humedad y temperatura ampollas o burbujas favorecedoras de la formación de burbujas o absorción de humedad. Asegurar una imprimación

correcta y suficientemente abundante del soporte para Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al eliminar toda porosidad. uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente En condiciones de



IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-050 · Revisión 28/08/2026

humedad elevada, se recomienda conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un es la adición de disolvente IDP (hasta un 10%) en tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se el componente A previamente a la mezcla con el den en cada caso. componente B. Las zonas afectadas por burbujas deben lijarse para Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de regularizar la superficie y aplicar una nueva capa de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual. antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas Si el mezclado no ha sido completo, quedan bolsas de resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, componente A sin reaccionar que son arrastradas por instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que Zonas que no la masa de mezcla. Estas bolsas permanecen como se vaya a utilizar el producto. La aplicación, uso y procesamiento de nuestros endurecen zonas blandas que no curan, a veces bajo una productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad superficie dura. Se deben reparar extrayendo el exclusiva del instalador. material defectuoso y rellenando con mezcla nueva. Bajo exposición a la luz del sol, los poliuretanos En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños aromáticos experimentan cambio de color, aunque y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso esto no afecta sus propiedades, supone un cambio e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos Cambio de color estético. Esto puede ocurrir incluso en un plazo de productos. pocas horas. Aplicar una capa protectora en Esta ficha técnica anula las anteriores. poliuretano alifático monocomponente como Colodur Pigmentado. Es necesaria la aplicación previa de una Imprimación No se rellenan las rellenadora, por ejemplo, de acuerdo con la opción irregularidades recomendada para los soportes irregularidades

08 Mantenimiento

Hay que reparar localmente siempre de forma prudente, intentando afectar lo mínimo posible la estética de los diferentes locales o zonas, y sobre todo la aparición de "parches". Los pasos son los siguientes:

- Cortar el perímetro a tratar.
- Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y

el plazo de que se disponga.

- Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo.
- Tratamiento localizado mediante IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual según instrucciones previas.

09 Seguridad

IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual contiene isocianatos. La manipulación de estos productos requiere consultar previamente la hoja de datos de seguridad. En general, asegurarse buena ventilación durante el trabajo y evitar todo contacto de la piel con el producto. Este producto no está destinado a usuarios no profesionales ni a usos tipo bricolaje.

10 Medio ambiente

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, pueden mezclarse las partes A y B siempre que se respete la relación correcta y que el volumen no sea superior a 5 litros para evitar toda reacción violenta. **RECICLABILIDAD** _____ El revestimiento, una vez curado es inerte, libre de materiales peligrosos y de metales pesados, por ello es totalmente reciclable al final de su vida útil, por ejemplo, como carga de hormigones o morteros aligerados.

11 Información complementaria

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.



IDP Membrana líquida de poliuretano bicomponente de aplicación manual

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-050 · Revisión 28/08/2026

12 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico de impermeabilización de poliurea para aparcamiento y tráfico rodado - PUA M Park	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano bicomponente - PU 2k M Plus	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano bicomponente para cubiertas ajardinadas - PU 2k M Green Roof	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano bicomponente para protección frente a gas radón - PU 2k M Radon Gas Shield	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano para aparcamiento y tráfico rodado - PU Park	Ver sistema en IDPproductos

13 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.

14 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.