IDP MEMBRANA DE POLIURETANO 1K

Membrana líquida de poliuretano monocomponente para impermeabilización

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

La membrana líquida de poliuretano monocomponente para impermeabilización polimeriza por humedad y forma una membrana elastomérica continua, flexible, impermeable y adherida al soporte. Membrana autonivelante, continua y adherida, apta para cubiertas, terrazas, zonas húmedas y pavimentos con tránsito peatonal.

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

- Balcones, terrazas y cubiertas.
- Baños, duchas, cocinas y zonas de acceso complejo.
- Pavimentos con tránsito peatonal.
- Gradas, tribunas y escaleras.
- Hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, cerámica, soportes bituminosos y metales correctamente preparados.
- Membrana continua, elástica y resistente a la intemperie.

03 Aplicaciones recomendadas

- Balcones, terrazas y cubiertas.
- Baños, duchas, cocinas y zonas de acceso complejo.
- Pavimentos con tránsito peatonal.
- Gradas, tribunas y escaleras.
- Hormigón, mortero, ladrillo, fibrocemento, cerámica, soportes bituminosos y metales correctamente preparados.

04 Certificaciones y referencias declaradas

ETE 06/0263 y marcado CE para 10 y 25 años; BBA 11/4836; ensayos de fuego exterior; resistencia a raíces; abrasión Taber y resistencia térmica a asfalto.

05 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Valor
Identidad química	Poliuretano aromático monocomponente en disolución
Estado físico	Líquido
Presentación	6 y 25 kg
Contenido en sólidos	76-85 %
Punto de inflamación	45 °C (ASTM D93)
Densidad	1,30 g/cm3 a 20 °C
Viscosidad	6.000-15.000 mPa·s a 20 °C
VOC	184 g/L; recubrimiento monocomponente de altas prestaciones en base disolvente
Vida útil	4-6 h para 1 kg a 20 °C y 50 % HR
Almacenamiento	Menos de 35 °C, protegido de humedad y fuentes de ignición
Caducidad	12 meses desde fabricación; revisar limitaciones de colores pigmentados

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida elastomérica
Dureza	65-70 Shore A (ISO 868)
Elongación máxima	450-600 %
Tracción máxima	2,5-4,3 MPa
Desgarro	14 N/mm (ISO 34-1, método B)
Permeabilidad al vapor	μ > 1.000; 20 g/m2·día (EN 1931)
Abrasión	14,3 mg; Taber, 1.000 ciclos, CS-10 (UNE 48250)
Resistencia térmica	Estable hasta 140 °C; choque de asfalto a 160 °C con refuerzo adecuado
Comportamiento al fuego	Broof(t1), Broof(t4) y Clase E

07 Adherencia orientativa

Soporte	Adherencia
Hormigón	2,0 MPa
Cerámica	2,6 MPa
Espuma de poliuretano	1,4 MPa

08 Requisitos del soporte

El soporte debe ser regular, cohesivo y compacto, con resistencia mínima de 1,5 N/mm2 en ensayo de arrancamiento; debe estar sano, limpio, seco y libre de polvo, lechadas, grasas, aceites, musgos, fisuras abiertas y partículas sueltas.

09 Preparación y puntos singulares

Tratar previamente medias cañas, encuentros verticales, petos, claraboyas, sumideros, juntas y fisuras. Preparar mecánicamente cuando proceda, aspirar e imprimar con el sistema IDP adecuado al soporte y a la humedad existente.

10 Condiciones ambientales

Soporte entre 0 y 40 °C. Evitar condensación, humedad elevada y soportes calientes que puedan generar burbujas o defectos superficiales.

11 Homogeneización y aplicación

Homogeneizar a baja velocidad sin incorporar aire y dejar reposar unos minutos. Puede aplicarse con llana, rodillo, brocha o equipo airless. No emplear disolventes universales; cualquier ajuste de viscosidad debe realizarse únicamente con un diluyente IDP compatible y según la ficha vigente.

Parámetro	Indicación
Consumo	Dos capas de 1 kg/m2
Número de capas	Dos capas; se aconsejan colores contrastados para controlar cobertura
Desaireado	Utilizar rodillo de púas cuando resulte necesario
Reaplicación	Continuar cuando la primera capa permita el trabajo y dentro del intervalo indicado en la ficha vigente

12 Secado orientativo

Condiciones	Seco al tacto
4 °C / 60 % HR	30-35 h
24 °C / 52 % HR	8-9 h
43 °C / 50 % HR	3-4 h

13 Puesta en servicio

A 25 °C y 50 % HR se alcanza aproximadamente el 90 % de las propiedades en 3-4 días. La dureza final requiere entre 10 y 15 días. Esperar el curado completo antes del contacto permanente con agua o de la puesta en servicio exigente.

14 Limpieza y mantenimiento

Limpiar las herramientas inmediatamente con un limpiador IDP compatible. Una vez endurecido, el producto no puede disolverse. Mantener limpias las cubiertas, sumideros, juntas y encuentros, y reparar los daños localizados con producto compatible.

15 Seguridad y medio ambiente

La ficha de origen declara isocianatos y disolvente inflamable. Consultar la HDS vigente, asegurar ventilación, evitar fuentes de ignición y usar los equipos de protección prescritos. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin una HDS vigente. Gestionar envases y restos mediante un gestor autorizado. No mezclar residuos con otros productos sin comprobar previamente su compatibilidad.

16 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 19/03/2025. 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.

17 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano - PU Basic	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano - PU Inverted	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano - PU Protec 2	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano para acabado decorativo - PU Deco Pavistone	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano para cubiertas reflectantes - PU Cool Roof	Ver sistema en IDPproductos

18 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.

19 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

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