IDP MEMBRANA DE POLIURETANO SEMITIXOTRÓPICA

Membrana líquida de poliuretano monocomponente semitixotrópica para impermeabilización

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

La membrana líquida de poliuretano monocomponente semitixotrópica para impermeabilización polimeriza por humedad y forma una membrana elastomérica continua, flexible, impermeable y adherida al soporte. Su ligera tixotropía reduce el descuelgue en paramentos verticales. Admite canales y depósitos de agua una vez alcanzado el curado completo.

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. Resistencia a la penetración de raíces según CEN/TS 14416:2014 con refuerzo de fibra de vidrio.

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	85 %
Punto de inflamación	45 °C (ASTM D93)
Densidad	1,30 g/cm3 a 20 °C
Viscosidad	12.000 mPa·s a 20 °C y 100 rpm
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	421 %
Tracción máxima	3,4 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
Comportamiento al fuego	Broof(t1)

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
35 °C / 50 % HR	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 06/07/2026. 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.

17 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.

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

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.