



IDP Membrana de Poliuretano Híbrido al Agua

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-049 · Revisión 27/09/2026

IDP MEMBRANA DE POLIURETANO HÍBRIDO AL AGUA

Membrana impermeabilizante monocomponente de poliuretano híbrido alifático en base agua

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F03 · Impermeabilización	Membrana	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

Membrana impermeabilizante monocomponente basada en una dispersión acuosa de poliuretano híbrido alifático. Se presenta como pasta semifluida de elevada tixotropía y forma, tras el secado, una película continua, elástica, impermeable y resistente a radiación UV y exposición exterior. Cubiertas inclinadas, balcones y terrazas sin riesgo de agua estancada. Recubrimiento protector exterior y detalles de impermeabilización. Tráfico peatonal ligero cuando la configuración reforzada y el espesor sean suficientes.

Datos del producto antes de la aplicación

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.	
Propiedad	Valor declarado	Condición
Identidad química	Dispersión acuosa de poliuretano híbrido alifático	Monocomponente
Estado físico	Líquido pastoso de alta tixotropía	Producto coloreado
Presentación	22,5 kg	Envase plástico
Contenido en sólidos	63 %	En peso
Densidad	1,4 g/cm ³	23 °C
Viscosidad	10.000-25.000 mPa·s	Husillo 64, 50 rpm, 23 °C
Colores	Blanco, rojo óxido, teja y gris oscuro	Otros colores: consultar
Almacenamiento	Proteger de las heladas	Envase original cerrado
Caducidad	12 meses	Desde fabricación y en condiciones indicadas

Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor declarado	Método / condición
Estado final	Membrana sólida elastomérica semibrillante	Curado completo
Dureza	80 Shore A	Valor declarado
Elongación a rotura	200 %	UNE-EN ISO 527-1/3
Resistencia máxima a tracción	2 MPa	UNE-EN ISO 527-1/3
Adherencia	2,4 MPa	Hormigón con IDP Imprimación Epoxi para Impermeabilización · EN 1542
Permeabilidad al vapor	$S_d = 2,1 \text{ m} \cdot \mu = 415$	EN ISO 7783
Permeabilidad al agua líquida	$W = 0,012 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	EN 1062-3
Permeabilidad al CO ₂	$S_d = 56 \text{ m}$	EN 1062-6
Reflectancia solar	80,5 % en blanco	ASTM E903



IDP Membrana de Poliuretano Híbrido al Agua

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-049 · Revisión 27/09/2026

Propiedad	Valor declarado	Método / condición
Emisividad térmica	0,86 en blanco	ASTM C1371
Índice SRI	99,55 en blanco	ASTM E1980 · viento medio

Certificación y resistencia química Marcado CE según EN 1504-2, referencia 0370-CPR-2247, y comportamiento frente a fuego exterior Broof(t1). Comprobar la DoP y el certificado vigentes aplicables al lote y a la configuración.

Agente · contacto superficial 24 h	Resultado 0-5
Lejía	3
Ácido clorhídrico 2 %	4
Acetona	3
Isopropanol	1
Peróxido de hidrógeno	3
Cerveza	4
Diésel	5
Gasolina	3

Soporte, ambiente y aplicación El soporte debe estar nivelado, continuo, cohesivo y compacto, con resistencia mínima de 1,5 N/mm² en arrancamiento; regular, sin fisuras abiertas y libre de polvo, lechadas, grasas, aceites, musgos y partículas sueltas. La humedad moderada no permanente puede admitirse, pero debe evitarse el agua estancada. Temperatura del soporte: 5-40 °C y al menos 3 °C por encima del punto de rocío. Aplicar con llana, rodillo o brocha. Aplicar como mínimo dos capas de 1-1,2 kg/m² por capa. Un consumo total aproximado de 2,25 kg/m² produce alrededor de 1 mm de espesor final, condicionado por soporte, absorción y método de aplicación. Seguridad, limpieza y validez Limpiar las herramientas con agua antes del secado. Consultar la HDS y la etiqueta vigentes del lote. No se incorporan clasificaciones CLP, indicaciones H/P ni UFI sin documentación de seguridad exacta.

02 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano - PU W	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano para depósitos de agua - PU Water Tank	Ver sistema en IDPproductos

03 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.

04 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.



IDP Membrana de Poliuretano Híbrido al Agua

Ficha técnica validada · FT-IDP-F03-049 · Revisión 27/09/2026

99 Compromisos institucionales de IDP

				
---	---	---	--	---

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