IDP ACABADO ALIFÁTICO DE POLIURETANO AL AGUA

Acabado alifático bicomponente de poliuretano en base agua

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F05 · Acabados y selladores	Acabado	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

El acabado alifático bicomponente de poliuretano en base agua protege membranas aromáticas, aporta estabilidad de color y resistencia frente a radiación UV. Se suministra pigmentado y no contiene disolventes. Adecuado para cubiertas y pavimentos no transitables o con tránsito limitado a mantenimiento.

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

- Acabado continuo y elástico.
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Secado rápido.
- Base agua y exento de disolventes.
- No amarillea por su naturaleza alifática.

03 Certificación declarada

Marcado CE como componente de sistema. Evaluación Técnica Europea ETE 16/148 según ETAG 005.

04 Datos del producto antes de la aplicación

Propiedad	Componente A	Componente B
Identidad	Dispersión acuosa de polioles	Poliisocianato dispersable en agua
Estado	Líquido	Líquido
Presentación principal	14 kg	1 kg
Presentación pequeña	3,7 kg	0,3 kg
Contenido en sólidos	65 %	100 %
Punto de inflamación	>150 °C	>100 °C
Densidad	1,30 g/cm3	1,15 g/cm3
Viscosidad	<1.000 mPa·s a 25 °C	450 mPa·s a 25 °C

05 Mezcla y almacenamiento

Parámetro	Valor
Relación A/B en peso	A = 100; B = 6,9
Relación A/B en volumen	A = 100; B = 7,8
Densidad de la mezcla	1,30 g/cm3
Viscosidad de la mezcla	<1.000 mPa·s
Vida útil	Menos de 1 h a 25 °C
VOC	10 g/L; 1 %
Almacenamiento	Menos de 35 °C, protegido de humedad y fuentes de ignición
Caducidad	12 meses desde fabricación

06 Prestaciones del producto curado

Propiedad	Valor
Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Según pigmentación
Dureza	84 Shore A / 30 Shore D (ISO 868)
Densidad	1,35 g/cm3
Elongación máxima	170 %
Tracción máxima	6,5 MPa (EN ISO 527-3)
Desgarro	25 N/m (EN ISO 34-1)
Resistencia UV	Alifático; resistente y sin amarilleamiento
Brillo	<5 % a 60°, incoloro, 150 µm
Resiliencia al rebote	28 % (ISO 4662)

07 Requisitos y preparación

El soporte debe estar sin presión de agua o vapor, limpio, seco y libre de zonas sin adherencia, grasas, aceites, producto curado u otras sustancias contaminantes. Sobre hormigón o mortero nuevo, esperar al menos 21 días. La temperatura del soporte y del ambiente debe situarse entre 10 y 30 °C; la humedad relativa ambiental no debe superar el 80 %. Si se sospecha humedad, aplicar una imprimación IDP adecuada.

08 Preparación según soporte

Sobre membranas de poliurea o poliuretano, limpiar y comprobar adherencia. Sobre hormigón, realizar pulido abrasivo con diamante para abrir el poro, aspirar y aplicar una imprimación IDP compatible.

09 Mezcla

Abrir el componente A, añadir todo el componente B y mezclar durante 2 minutos a baja velocidad. Trasvasar a un recipiente limpio y continuar mezclando hasta comprobar que no quedan zonas sin homogeneizar.

10 Aplicación y consumo

Parámetro	Indicación
Método	Rodillo de pelo corto
Consumo	200-300 g/m2 por capa
Color	Usar un tono próximo al de la membrana base
Capas	Algunos colores, especialmente blanco, pueden requerir más de una capa
Dilución	Hasta un 10 % máximo con agua, únicamente cuando resulte necesario

11 Secado orientativo

Condiciones	Seco al tacto
20 °C / 50 % HR	2 h
7 °C / 60 % HR	6-8 h

12 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 este plazo antes de permitir tránsito sobre el acabado.

13 Limpieza y mantenimiento

Limpiar los componentes sin curar con agua. El material endurecido solo puede retirarse con productos decapantes especiales. Evitar disolventes que puedan dañar el acabado.

14 Seguridad y medio ambiente

El componente B contiene isocianatos. Consultar la HDS vigente, trabajar con ventilación adecuada y evitar inhalación o contacto con la piel. Producto destinado exclusivamente a usuarios profesionales. No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin una HDS vigente. Gestionar envases y restos mediante un gestor autorizado.

15 Información complementaria

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 12/08/2024. 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.

16 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano - PU Spray	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico de impermeabilización de poliuretano bicomponente - PU 2K M Plus	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliurea - PUA H SL 30	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano - PU 10 W	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano - PU 20	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano - PU 30	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano - PU 30 Comfort	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para acabado decorativo - PU 20 Deco	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para sistema flexible - PU 30 Flex ASF	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para sistema flexible - PU 30 Flex I	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para uso deportivo - PU 10 W Sport	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para uso deportivo - PU 20 W Sport	Ver sistema en IDPproductos

El registro maestro contiene 15 sistemas relacionados; se muestran los 12 primeros.

17 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.

18 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.