



IDP POLIURETANO AUTONIVELANTE FLEXIBLE

Resina autonivelante flexible de poliuretano

FAMILIA	FUNCIÓN	DOCUMENTACIÓN
F02 · Pavimentos continuos	Capa autonivelante	Fuente técnica validada

01 Descripción y función

IDP Poliuretano Autonivelante Flexible es un producto de poliuretano de dos componentes, con un 39% de Estado final Membrana sólida de poliuretano flexible contenido de carbono de base biológica con respecto al carbono total. Color estándar: gris claro. Otros colores disponibles bajo petición.

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

- Dureza (Shore) 85A, 35D
- Oficinas 10 1,0
- Cantinas y restaurantes 20 1,9
- Habitaciones en hospitales, clínicas, residencias... 33 2,9
- Zonas comerciales Máxima elongación en la ruptura: 85%
- Cámaras frigoríficas Máxima tracción en la ruptura: 4.2 MPa

03 Aplicaciones recomendadas

Dureza (Shore) 85A, 35D

Elongación (%)	Resistencia a la tracción (MPa)

- Oficinas 10 1,0
- Cantinas y restaurantes 20 1,9
- Habitaciones en hospitales, clínicas, residencias... 33 2,9
- Zonas comerciales Máxima elongación en la ruptura: 85%
- Cámaras frigoríficas Máxima tracción en la ruptura: 4.2 MPa
- Aparcamientos Resistencia al >14,7 N/m (UNE-EN-ISO 6272)

impacto Resistencia a la 20 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 ciclos)

04 Propiedades

abrasión

- Sin disolventes

Adhesión Hormigón: 1,5 MPa

- Buena resistencia a la abrasión y al rayado



IDP Poliuretano Autonivelante Flexible

Ficha técnica validada · FT-IDP-F02-029 · Revisión 27/09/2026

Acero galvanizado: >2,5 MPa

- Buena resistencia a la compresión y al impacto

Chemical Prueba de contacto con la superficie (24h)

- Aplicable sobre soportes asfálticos resistance (5=ok, 0=no recomendado)

CERTIFICACIONES Chemical Result Agua 5

- Marcado CE. Laboratorio Applus No 09/32301292

Agua clorada (20 ppm) 5

- Abrasión Taber. Laboratorio independiente Applus. No 08/32309984

Ácido clorhídrico (20%) 0

- Absorción de ruido por icto. Tecnalia. UNE-EN ISO 10140-1:2016

Ácido clorhídrico (2%) 4

- Clasificación de reacción al fuego Bfl s1, No2022AN6310. Aitex. EN

13501-1:2018 Vinagre 2 Hidróxido de sodio (4%) 4 Lejía 3 Amoníaco 4 Xileno 2 Alcohol isopropílico 0

05 Datos técnicos

Diesel 5

06 Información sobre el producto antes de la aplicación

Aceite de motor 5 Componente A Componente B Resistencia UV IDP Poliuretano Autonivelante Flexible requiere una protección PU alifática si hay Identidad química Mezcla de polioli con Poliisocianato sin exposición solar. Sin esta capa superior, se esperan cargas minerales disolventes cambios de color, aunque no afecta a sus propiedades Estado físico Líquido Líquido mecánicas. Presentación Envase metálico Envase metálico Temperatura de Estable entre -40oC and 80oC 21,2 kg 3,8 kg uso 4,25 kg 0,75 kg Brillo 77% (a 60oC) Contenido en sólidos ≤100% 100% Punto de inflamación >100oC >100oC Color Según la pigmentación Marrón oscuro REQUISITOS DEL SOPORTE Densidad 1,40 g/cm3 25oC 1,20 g/cm3 25oC El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas Viscosidad 11000 mPa.s 10oC 200 mPa.s 10oC siguientes: 3800 mPa.s 25oC 90 mPa.s 25oC • Cohesión: mínima 1,5 MPa 2000 mPa.s 35oC <60 mPa.s 35oC • Resistencia a la compresión: mínimo 25 MPa Relación A/B A=100, B=18 en peso A=100, B=21 en volumen El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de Densidad y Densidad: 1,34 g/cm3 a 25oC agua. viscosidad inicial de Viscosidad: 2260 mPa.s a 25oC El soporte deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin la mezcla adherencia, y con un contenido en humedad inferior al 4%. Deberá estar sobre Pot life Condiciones (100g) Pot life (min) todo exento de manchas de aceite, grasa, producto curado, y de cualquier 25oC, 70% hr 55 sustancia que pudiera interferir en la adherencia. 35oC, 35% hr 30 La temperatura del soporte deberá estar entre 10oC y 25oC. 10oC, 60% hr 70 Si se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar una Almacenamiento Almacenar entre 10oC y 30oC, protegido de la imprimación adecuada. humedad. Consultar IDP sobre los tipos de imprimación. Caducidad 12 meses desde su fabricación. Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de aplicar este sistema, de forma que se permita el secado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA Asegurar una imprimación correcta y suficientemente abundante del soporte para La temperatura del ambiente debe ser entre +10 y +30 oC. La humedad relativa eliminar toda porosidad del aire no debe ser superior al 60%. En condiciones de humedad elevada, se recomienda es la adición de disolvente Aristón

07 Preparación del soporte

(hasta un 10%) en el componente A previamente a Es fundamental que realice el tratamiento de superficie necesario (lijado, la mezcla con el componente B. granallado, etc) y que se aplique la imprimación adecuada, por ejemplo, Las zonas afectadas por burbujas deben lijarse Imprimación Humedad o Imprimación Epoxi 100. La imprimación deberá estar para regularizar la superficie y aplicar una nueva seca antes de la aplicación de IDP Poliuretano Autonivelante Flexible. capa de IDP Poliuretano Autonivelante Flexible. Si el mezclado no ha sido completo, quedan bolsas



IDP Poliuretano Autonivelante Flexible

Ficha técnica validada · FT-IDP-F02-029 · Revisión 27/09/2026

08 Mezcla

Zonas que no de componente A sin reaccionar que son Abrir el envase del componente A. Agitar mecánicamente el producto a baja endurecen arrastradas por la masa de mezcla. Estas bolsas velocidad para evitar la entrada excesiva de aire. La homogeneización del permanecen como zonas blandas que no curan, a componente A debe hacerse en unos 2 minutos. A continuación, verter el veces bajo una superficie dura. Se reparar componente B en el envase del componente A y mezclar de la misma forma extrayendo el material defectuoso y rellenando con durante 2 minutos. Verter la mezcla en un envase mayor y verificar que no mezcla nueva. quedan restos sin mezclar. Cambio de color Bajo exposición a la luz del sol, los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color, aunque

09 Aplicación

esto no afecta sus propiedades, supone un cambio Aplicar vertiendo todo el producto del envase en la superficie y extendiéndolo estético. Esto puede ocurrir incluso en un plazo de con rapidez con ayuda de una espátula o llana dentada. Es recomendable pocas horas. Aplicar una capa protectora en disponer de zapatos de púas, y proceder al desaireamiento del producto poliuretano alifático monocomponente como acabado de extender con un rodillo de púas, en pasadas cruzadas, hasta un Colodur. tiempo máximo de 10 minutos desde la mezcla. Destinar, en función del No se rellenan las Es necesaria la aplicación previa de una tamaño de la superficie a aplicar, personal suficiente para realizar la mezcla, la irregularidades imprimación rellenedora, por ejemplo, de acuerdo aplicación y el desaireado de forma rápida y uniforme. con la opción recomendada para los soportes irregularidades

10 Cantidad recomendada

Una capa de IDP Poliuretano Autonivelante Flexible se aplica a 3 kg/m², obteniendo así un espesor

11 Mantenimiento

aproximado de 2 mm. El producto puede ser recubierto, tras su curado, con productos de protección TIEMPO DE CURADO de pavimentos en emulsión, de aspecto brillante o satinado. Esta emulsión

Condiciones		Tránsito		Total (días)
		ligero		
		(h)		

25oC, 60% hr 15 4 No se debe aplicar ceras naturales para la protección. Puede efectuarse un 25oC, 40% hr 18 4 fregado húmedo de forma cotidiana. 35oC, 40% hr 15 3 6oC, 60% hr 100 8 Aplicar productos adaptados para pavimentos en forma de spray, y extender con maquinaria apropiada, de baja, alta o muy alta frecuencia (150, 400, 1000 rpm), provista de discos adaptados.

12 Puesta en servicio

En condiciones normales un tránsito de personas ligero es posible al día Pasar la máquina/ "cepillo" sobre el total de la superficie a tratar de manera que siguiente. Un curado adecuado para la mayoría de los usos necesita un tiempo se limpie de la suciedad adherida. Continuar hasta el secado del producto de aproximado de 3 o 4 días. limpieza, y la obtención de un suelo brillante. Al final, retirar el polvo o suciedad causado por la máquina limpiadora,

13 Reaplicación

mediante un nuevo fregado del suelo. La eliminación de manchas requiere Una segunda aplicación de IDP Poliuretano Autonivelante Flexible es posible hasta 24 horas después del normalmente la utilización de disolventes. Es obligatorio no utilizar este tipo de secado (tránsito ligero) de la primera. productos hasta el endurecimiento total del revestimiento. LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Marcas de suelas de zapatos y ruedas en caucho: El componente A y el B pueden limpiarse con disolvente IDP. El producto Es sobre todo al inicio que el suelo puede quedar marcado por transferencia de endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes caucho. Un buen mantenimiento con un producto detergente neutro elimina especiales. estas marcas lentamente. De ser necesario un tratamiento más radical, usar un disolvente que no ataque el producto.



IDP Poliuretano Autonivelante Flexible

Ficha técnica validada · FT-IDP-F02-029 · Revisión 27/09/2026

14 Preguntas frecuentes

Otras manchas tenaces: Problema Repuesta Es importante determinar en cada caso, y siguiendo criterios lógicos, qué La formación de burbujas es frecuente en productos pueden eliminar los restos de manchas, etc. de forma eficaz y sin Formación de condiciones ambientales no adecuadas. No aplicar afectar al soporte. En cualquier caso, consultar a IDP antes de ampollas o burbujas el producto en situaciones de alta humedad y cualquier tratamiento de limpieza no usual. temperatura favorecedoras de la formación de burbujas o absorción de humedad.

Reparaciones locales: 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: 1. Cortar el perímetro a tratar. 2. Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y el plazo de que se disponga. 3. Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo. 4. Tratamiento localizado mediante IDP Poliuretano Autonivelante Flexible según instrucciones previas. 5. Aplicación de capa de acabado en Colodur, Colodur ECO, solapando alrededor de 1 cm las zonas no tratadas.

15 Seguridad

IDP Poliuretano Autonivelante Flexible 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.

16 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.

17 Informacion complementaria

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tantos 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. Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso. Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto. La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos. Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.



IDP Poliuretano Autonivelante Flexible

Ficha técnica validada · FT-IDP-F02-029 · Revisión 27/09/2026

18 Integración con sistemas IDP

Sistema relacionado	Acceso directo
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano - PU 30 Comfort	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para sistema flexible - PU 20 Flex	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para sistema flexible - PU 20 Flex ASF	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 E	Ver sistema en IDPproductos
Sistema técnico para pavimento continuo de poliuretano para sistema flexible - PU 30 Flex I	Ver sistema en IDPproductos

19 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.

20 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.