

## BOLETÍN TÉCNICO

## LAMINDUR-S

## RECUBRIMIENTO ANTIDESLIZANTE DE PINTURAS 100% SÓLIDOS PARA SUELOS

**Descripción del producto:** LAMINDUR-S es un recubrimiento de pavimentos a base de resinas 100% sólidos de acabado y textura lisa o antideslizante idóneo para proteger pavimentos de hormigón desgastados o nuevos, haciéndolos impermeables antipolvo, seguros, limpios y protegiéndolos del desgaste a la par que se mejora su aspecto o estética. El sistema consta de una previa y rigurosa preparación de la base, y la sucesiva aplicación de capas de resinas epoxi 100% sólidos. Todo lo aplicado se queda en el pavimento lo que hace que sea una pintura de alta cubrición.

**Utilidades:** LAMINDUR-S tiene la característica de proteger suelos de elevado desgaste, dotándoles de una elevada resistencia a la fricción/química y de fácil limpieza. Es adecuado para el recubrir pavimentos tales como: almacenes, aparcamientos, zonas de producción de fábricas, talleres mecánicos, industria agroalimentaria en general, industria farmacéutica, y en general todos aquellos pavimentos de hormigón etc. Está formulado para resistir sin problemas el paso de carretillas, vehículos y toros mecánicos sobre el mismo.

Normalmente el acabado en antideslizante dotando al pavimento de seguridad y mayor resistencia a la fricción pero puede ser liso bajo petición del cliente.

No es apto para revestir pavimentos a la intemperie.

**Ventajas:** LAMINDUR-S presenta importantes propiedades:

- Buena resistencia frente la fricción y química (ver cuadro técnico).
- Tiene una excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción como: hormigón, mortero de cemento, terrazo, piedra, bases asfálticas, etc.
- El acabado es antideslizante y limpio. Con la rugosidad óptima y regulada para cada caso.
- Rápida aplicación pudiéndose realizar por zonas parciales o módulos sin alterar sus propiedades. El pavimento puede entrar en servicio al día siguiente (a 23 ° C) de su aplicación.
- Su acabado antideslizante contribuye a la seguridad del personal, carretillas y vehículos.
- El recubrimiento es impermeable al agua, aceite, taladrina e hidrocarburos.
- Buena resistencia a la abrasión de toros y carretillas, no genera polvo por su uso.
- No contamina el ambiente durante su aplicación. Ligero olor a ambientador, no molesto.
- Acabado atractivo brillante disponible en el color deseado por el cliente. *Consulte colores.*
- Nuestra **formulación rápida** disminuye sensiblemente los tiempos de curado (consúltenos).

**Cuadro técnico:**

Tipo de material	Resina epoxi de dos componentes con cargas.
Color	El deseado por el cliente. Carta RAL
Textura	liso ó resbaladicidad clase 2 o 3, $35 < Rd \leq 55$
Densidad relativa	1,75 grs/cm <sup>3</sup> .
Contenido en sólidos	100%
Condiciones del soporte	Mín. +9 °C, <4% humedad, >25 MPa compresión
Plazo para endurecimiento	Para transitarlo: Mín. 24 horas a 23° C. Para cargas mecánicas: Mín. 48 horas a 23° C. El <b>LAMINDUR-S RÁPIDO</b> reduce estos tiempos.
Resistencia a la compresión	700-800 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia flexotracción	280-300 kg/cm <sup>2</sup>
Adherencia	> 30 kg/cm <sup>2</sup> al hormigón (lo rompe)

**Cuadro de resistencias químicas: ( a 20 °C y 6 meses de observación)**

<b>Ácidos:</b> Ácido clorhídrico, Acido sulfúrico, Acido fosfórico Acido nítrico Acido fórmico Acido acético, Acido láctico Acido tánico	Hasta 20% Hasta 10% Hasta 2 % Hasta 3 % Hasta 10%	Ninguna variación Ninguna variación Ninguna variación Ninguna variación Variación de color
<b>Alcalís:</b> Hidróxido sódico, Lejía potásica, Amoniaco	Hasta 30%	Ninguna variación
<b>Disolventes:</b> Gasolina, Líquidos combustibles Aceite carburante, Aceite desengrasante , Aceites hidráulicos, Keroseno (JP1 y JP4 ) Metanol Benceno, Tolueno, Etanol Propanol, Butanol Xileno	Hasta 96%	Ninguna variación Ninguna variación Ninguna variación Variación de color Variación de color Ninguna variación Variación de color
<b>Soluciones acuosas:</b> Fenol Formaldeido, Sulfito sódico Sal, Soda, Sulfato sódico, Cloruro de Magnesio Fosfato de Magnesio, Cloruro cálcico Agua, Agua de mar, Sulfonato de alcohol graso	Hasta 1 % Hasta 20% Saturado Saturado	Ninguna variación Ninguna variación Ninguna variación Ninguna variación Ninguna variación

**Nuestros revestimientos más empleados a base del morteros de resina:**

**HORMIDUR-R** : sistema multicapa extra de aplicación de un suelo continuo, acabado antideslizante, aspecto brillante y del color deseado por el cliente. Apto para: zonas de fabricación, industria siderometalúrgica, industria alimentaria, almacenes con solicitudes altas, y todos aquellos pavimentos muy deteriorados que requieran una regeneración efectiva de su capa de rodadura.

**COLORITE**: compuesto por una mezcla de colores (a elegir por el cliente), es un recubrimiento especial de aplicación de pavimento continuo, antideslizante, brillo o mate, de aspecto decorativo. Es impermeable, limpio y muy resistente al rayado. Idóneo para: comercios, vestuarios, comedores, restaurantes, oficinas, áreas de descanso y todos aquellos espacios donde se requiera un pavimento resistente y decorativo al mismo tiempo.

**HORMIDUR** : sistema de aplicación de un suelo continuo, acabado liso, aspecto brillante y del color deseado por el cliente. Apto para: almacenes, salas y laboratorios, industria farmacéutica, y zonas que requieran un aspecto limpio, exento de polvo y un acabado impermeable.

**ANTIELECTRODUR**: sistema de aplicación de un suelo continuo, acabado liso, conductivo. Apto para: laboratorios, hangares, zonas con peligro de explosión o con ambiente inflamable y áreas productivas con materiales electrónicos sensibles a la electricidad electrostática.

**LAMINDUR-R**: variante del sistema antideslizante HORMIDUR-R formulado para ser aplicado sobre hormigones nuevos y desgastados. Apto para: fábricas, almacenes y aparcamientos. Regulamos el grado de rugosidad en función de la actividad y uso que se le va a dar al pavimento.

**ESTRELUM: único en el mercado**, sistema de aplicación de un suelo continuo, acabado satinado, en el que la capa de rodadura, compuesta por un mix de resinas y minerales, se presenta satinada . Apto para viviendas, oficinas, cocinas, zonas de puestos trabajo en fábricas y almacenes.

**NOTA:** por la propia naturaleza de las resinas sintéticas, los recubrimientos a base de HORMIPOL y afines, son abrasivos. Ello motiva su tendencia a mancharse por el frotamiento (no por la rodadura), de neumáticos de vehículos y carretillas, efecto a considerar en la elección del color. Asimismo, estos revestimientos (especialmente los lisos) pueden sufrir ligeros arañazos por cargas puntuales duras. Todo lo anterior es evitable con un buen uso del nuevo pavimento.

Los datos técnicos y otras indicaciones que contiene este boletín técnico están fundamentados en nuestra experiencia y conocimientos actuales, y en los usos más comunes del producto y son de carácter orientativo, pudiendo estar sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso.