

HOJA TÉCNICA



RUST GRIP®



Rust Grip®:

Rust Grip® es un coating poliuretano muy resistente cargado con partículas metálicas, que bloquea y detiene la corrosión sobre superficies metálicas, siendo la cura definitiva para este mal. Posee una base metálica, diseñada para penetrar dentro del sustrato, endurecerse, anclarse y de esa manera bloquear la porosidad de agentes como el aire y la humedad. Solo se requiere de Rust Grip® para recuperar una superficie metálica de la corrosión, evitando el proceso de arenado y de múltiples capas de pinturas. Rust Grip® es un encapsulante, que cura con la humedad del aire, sellando y protegiendo la superficie contra el avance de la corrosión, los agentes climáticos y el desgaste físico. Un solo componente cumple la función de primer, coating intermedio y coating superior. Al momento de curar ofrece una resistencia a la tensión de 477 kg/cm². Rust Grip® puede ser aplicado sobre superficies con corrosión.

Usos Típicos:

- Para proteger estructuras metálicas nuevas de la corrosión.
- Para recuperar estructuras metálicas afectadas por la corrosión.
- Para encapsular óxido, pinturas en base a plomo y otros materiales peligrosos como el asbesto.
- Para proteger superficies de esfuerzos mecánicos y abrasivos.
- Como revestimiento de protección para detener la penetración de humedad y contaminantes.
- Como revestimiento sobre metales, concreto, madera, etc. Para agregar resistencia y evitar el deterioro.

Rendimiento:

Rust Grip® presenta 50% de sólidos en volumen, lo cual genera un rendimiento de 18 m²/gl, equivalente a 5 m²/lt. Cada capa se aplica en un espesor de 8 mils húmedos, siendo el espesor final de 4 mils secos. Dependiendo del proyecto, las capas de aplicación pueden ser una o dos. Es mono-componente, logrando su curado por presencia de humedad y temperatura.

Las pruebas en terreno han probado:

- Previene la formación de óxido sobre superficies sanas y detiene completamente el crecimiento de óxido en las existentes.
- Forma una barrera altamente durable y flexible, impermeable al vapor de agua, resistente al impacto mecánico y a la abrasión.
- Resistente a ácidos y agentes climáticos hostiles.

Coating Encapsulante:

Rust Grip® está diseñado no solo para encapsular corrosión, sino además diferentes elementos peligrosos como plomo, cromo y asbestos. Lo anterior al contar con la patente de encapsulamiento, siendo clara mención a lo anterior.

Precauciones:

No utilizar este producto sin antes consultar las medidas de seguridad para prevenir daños a la propiedad o físicos. Estas medidas pueden incluir, sin limitación: buena ventilación, adecuado uso de lámparas, utilización de ropa y máscaras protectoras, adecuada separación entre las áreas de aplicación. Este producto es inflamable. Mantener lejos del fuego o de cualquier otra fuente de calor. Para más información de seguridad, por favor referirse al Rust Grip® Material Safety Data Sheet. MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS.

Pruebas y Certificaciones:

- ASTM B117 – 15.000 horas en cámara de niebla salina.
- ASMT D522 – 1/4 de torsión: Penetración de 18 capas, 5ª Excelente.
- ASTM D3359 – Penetración de 18 capas de pintura base plomo, 5ª Excelente.
- ASTM D4541 – Ensayo de adherencia (Pull Off), 1467 PSI.
- ASTM E108-00 – Clase A en fuego, no combustible.
- ASTM D2794 – Resistencia al impacto directo.
- ASTM G8 – Protección sobre metales con óxido.
- ASTM D3359 – Adhesión sobre sustratos.
- ASTM D1653 – Transmisión de vapor de agua.
- ASTM E1795 – Ensayo de encapsulamiento.
- Certificaciones marinas para uso en ambientes salinos:
 - ABS – American Bureau of Shipping.
 - IMO – International Maritime Organization.
- Patente de encapsulamiento # 5.695.812 – Asbestos y otros materiales peligrosos.
- Certificado por la USDA – Producto apto para zonas alimenticias.
- ASTM D1654 – Rating 10, sin pérdida de adhesión.
- ASTM DG 20-88 – Resistencia química = excelente.
- ASTM D714 – Ausencia de blistering = Rating 10.
- ASTM D4060 – Resistencia a la abrasión.
- ASTM D6904 – Resistencia a condiciones climáticas hostiles.
- ASTM D2370 – Propiedades elásticas y de flexibilidad.

Métodos de Aplicación:

Rust Grip® puede ser aplicado sobre metales (con o sin presencia de corrosión), concreto o sustratos de albañilería. Su aplicación puede ser con equipo Airless, brocha o rodillo. Nunca utilizar pistola con inyección de aire. Rust Grip® es mono-componente, no requiriendo período de inducción.

Datos Físicos:

- Familia del revestimiento : Poliuretano.
- Porcentaje de sólidos : 62,2% en peso, 51,4% en volumen.
- Nivel de VOC : 380 gramos por litro.
- Tipo de curado : por presencia de humedad y temperatura.
- Peso: 1,09 kg/litro.
- Resistencia Mecánica : 477 kg/cm².
- Libre de plomo y cromo.
- Color : Aluminio.
- Mono componente.
- Temperatura máxima de aplicación : 80°C.



Betapaint C.A., S.A.
5 Calle 17-36 zona 15,
Colonia El maestro 2
Ciudad de Guatemala
Tel: (502) 2257-6510
www.betapaint.com.gt