



POLITHERM 55 HB R LI AZUL W RAL 5005 BR

CÓDIGO:	14004514
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Pintura en polvo epoxi para aplicación en alto espesor con excelente adherencia, resistencia física y química, además de buen recubrimiento de bordes. Excelente protección anticorrosiva y baja resistencia al amarillamiento.
USO RECOMENDADO	Recubrimiento de superficies metálicas para uso en ambientes corrosivos o químicamente agresivos, interiores o protegidos. Adecuado para la obtención de capas superiores a 100 micrómetros en una sola aplicación en frío.
PROPIEDADES	El producto debe ser aplicado preferentemente sobre chapa chorreada donde se observa mayor facilidad de obtención de las camadas especificadas. Otro factor que influencia en el espesor de la camada es la mayor o menor complejidad de la geometría de la pieza. Al tratarse de una pintura de aplicación técnica, eventualmente pueden observarse imperfecciones superficiales como microbullición y descascaramiento (o una textura menos pronunciada en acabados texturizados), sin que ello afecte el desempeño de la pintura.. Aditivada para la reducción del tiempo y/o la temperatura de cura.
CERTIFICACIONES Y APROBACIONES	Exento de metales pesados y otras sustancias previstas en la Directiva RoHs 2015/863 UE de 31/03/2015.
EMBALAJES	Caja de cartón con 15 kg en bolsa de polietileno de alta densidad.
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO ELABORADO	
Resina	Epoxy
Brillo	Brillante
Acabado	Liso
Densidad (± 0,10)	1,33 g/cm³
Rendimiento teorico	6,84 m²/kg en la espesura media de 110 µm
Pérdida de masa durante el curado	Máximo 2%
Contenido de humedad	Máximo 0,6%
Estabilidad	6 meses
Condición de almacenamiento	Debe almacenarse en envases cerrados, en lugares frescos, secos y cubiertos, a temperatura ambiente no superior a 30°C.
CARACTERÍSTICAS DE APLICACIÓN	
Sustrato	Metales ferrosos Metales no ferrosos
Preparación de la superficie	Metales ferrosos: Fosfatización or nanocerámico Metales no ferrosos: Cromatización o nanocerámico
Limpieza de superficies	El desempeño de este producto está asociado al grado de preparación de la superficie. La superficie deberá estar limpia y exenta de cualesquiera contaminantes. Remover completamente aceites y grasas.
Espesor / capa	100 µm - 120 µm
Condiciones para el curado	10 min à 160 °C (temperatura del metal).
Ventana de curado	10 min - à 160 °C



8 min - a 170 °C
5 min - a 180 °C

Método de aplicación Pistola electrostatica corona

NOTA: En caso de fosfatización de metales no ferrosos, consultar nuestro Departamento Técnico.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO APLICADO	
Ensayo	Especificación/Norma
Adherencia	Máximo GR0 (ASTM D3359)
Brillo 60º	60 UB - 100 UB (ASTM D523)
Impacto	Mínimo 50 kg.cm (ASTM D2794)
Flexibilidad (mandril cónico)	Máximo 3 mm (ASTM D790)

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA QUÍMICA	
Ensayo	Especificación/Norma
Humedad	Mínimo 3500h (ASTM D2247)
Niebla salina	Mínimo 2500h (ASTM B117)

NOTA: En los ensayos de resistencia química, se utilizó como sustrato chapa de acero laminado en frío con fosfato tricatiónico. Las pruebas de resistencia mecánica se realizaron sobre chapa de acero común desengrasada, bajo condiciones específicas de curado y recubrimiento del producto. Los valores pueden variar según el sustrato utilizado.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
La orientación está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto.

NOTA
La información proporcionada aquí se basa en nuestras pruebas y experiencias y tiene como objetivo informarle sobre el producto y sus posibilidades de aplicación. La información proporcionada en este boletín no pretende ser completa y el usuario asume el riesgo si utilizar el producto para un propósito distinto a las especificaciones recomendadas en este boletín, sin obtener primero nuestra confirmación por escrito de su idoneidad para el fin previsto. Aunque nos esforzamos por garantizar la veracidad de información proporcionada aquí, no podemos controlar la calidad o condición del sustrato, así como todos los demás factores que afectar el uso y aplicación de esta pintura. Por lo tanto, a menos que aceptemos por escrito cualquier condición que se desvíe de nuestras recomendaciones, no aceptaremos ningún responsabilidad que pueda surgir en relación con el rendimiento de este producto. La información contenida en este boletín es sujeto a modificaciones sin previo aviso, en base a nuestra experiencia y política de desarrollo continuo.