

POLITHERM 20 R ME ALUMINIO 31170 UM

CÓDIGO: 10004907

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pintura en polvo híbrida con buena adherencia y flexibilidad, alta resistencia física y buena resistencia química.

USO RECOMENDADO

Recubrimiento de piezas metálicas para uso en ambientes internos o resguardados. Indicado para piezas de mayor espesor o para ciclos de cura reducidos.

PROPIEDADES

Las pinturas metalizadas son sensibles a riesgos y presentan desgaste variable, dependiendo de la situación de uso de las piezas. El aspecto metalizado puede sufrir alteración en situaciones como manipulación intensa, contacto con productos químicos (incluyendo algunos productos de limpieza), roce entre piezas o con objetos abrasivos. Para proteger la película contra desgastes recomendamos la aplicación de una camada uniforme de barniz poliéster en polvo brillante. Se debe notar que este procedimiento disminuye el efecto metálico en grado variable, dependiendo del nivel de metalización de la pintura. Para acabados no brillantes se recomienda probar previamente el uso de barnices con brillo menor. Se recomienda probar el uso de barnices de antemano y aplicarlos después de que la pintura metálica se haya curado parcialmente.

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 25 kg en bolsa de polietileno de alta densidad.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO ELABORADO

Resina	Epoxy/Poliéster
Brillo	Ultra mate
Acabado	Metálico
Densidad ($\pm 0,10$)	1,63 g/cm ³
Rendimiento teorico	10,22 m ² /kg en la espesura media de 60 μ m
Pérdida de masa durante el curado	Máximo 2%
Contenido de humedad	Máximo 0,6%
Estabilidad	12 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	50 μ m - 70 μ m
Condiciones para el curado	10 min a 200 °C (temperatura del metal).
Ventana de curado	15 min - 25 min a 180 °C 12 min - 20 min a 190 °C



10 min - 18 min a 200 °C
8 min - 15 min a 210 °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 60°	Conforme estándar
Impacto	Mínimo 50 kg.cm (ASTM D2794)
Flexibilidad (mandril cónico)	Máximo 3 mm (ASTM D790)

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

Ensayo	Especificación/Norma
Humedad	Mínimo 2000h (ASTM D2247)
Niebla salina	Mínimo 1500h (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.