



POLITHERM 86 WFS R MT ROJO SBL 80431 MA

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-------------|-------------|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO:                                | 17439637                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO               | Pintura en polvo poliéster, superdurable, con buena resistencia química y excelente adherencia, flexibilidad y resistencia al amarillamiento. Presenta excelente resistencia al intemperismo, con retención de brillo y color superior a las demás pinturas de base poliéster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| USO RECOMENDADO                        | Recubrimiento de superficies metálicas para uso en ambientes externos donde se requiere extra durabilidad contra la acción de las intemperies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| PROPIEDADES                            | <p>Debido a las características técnicas de este producto, las propiedades de brillo, aspereza y textura pueden variar conforme la camada aplicada, así como conforme las condiciones de aplicación, por ejemplo, tensión, flujo y distancia de la pistola, puesta a tierra.</p> <p>Esta pintura, cuando se aplica y se cura correctamente, es adecuada para el uso de adhesivos e selladores. Sin embargo, debido a los diferentes productos en el mercado, es necesario hacer pruebas de antemano por el usuario con el objetivo de seleccionar el adhesivo y/o sellador más apropiado.</p> <p>Pintura poliéster superdurable desarrollada para aplicación en líneas de pintura con posterior proceso de sublimación.</p> |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| 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 | <table><tr><td>Resina</td><td>Poliéster</td></tr><tr><td>Brillo</td><td>Mate</td></tr><tr><td>Acabado</td><td>Microtexturizado</td></tr><tr><td>Densidad (± 0,10)</td><td>1,38 g/cm³</td></tr><tr><td>Rendimiento teorico</td><td>8,05 m²/kg en la espesura media de 90 µm</td></tr><tr><td>Pérdida de masa durante el curado</td><td>Máximo 2%</td></tr><tr><td>Contenido de humedad</td><td>Máximo 0,6%</td></tr><tr><td>Estabilidad</td><td>12 meses</td></tr><tr><td>Condición de almacenamiento</td><td>Debe almacenarse en envases cerrados, en lugares frescos, secos y cubiertos, a temperatura ambiente no superior a 30°C.</td></tr></table>                                                                      | Resina   | Poliéster                     | Brillo                       | Mate                                                                                                 | Acabado                 | Microtexturizado                                                                                                                                                                                        | Densidad (± 0,10) | 1,38 g/cm³     | Rendimiento teorico        | 8,05 m²/kg en la espesura media de 90 µm | 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. |
| Resina                                 | Poliéster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Brillo                                 | Mate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Acabado                                | Microtexturizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Densidad (± 0,10)                      | 1,38 g/cm³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Rendimiento teorico                    | 8,05 m²/kg en la espesura media de 90 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| 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          | <table><tr><td>Sustrato</td><td>Aluminio<br/>Acero galvanizado</td></tr><tr><td>Preparación de la superficie</td><td>Metales ferrosos: Fosfatización or nanocerámico<br/>Metales no ferrosos: Cromatización o nanocerámico</td></tr><tr><td>Limpieza de superficies</td><td>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.</td></tr><tr><td>Espesor / capa</td><td>80 µm - 100 µm</td></tr><tr><td>Condiciones para el curado</td><td>10 min a 200 °C (temperatura del metal).</td></tr></table>                                                                   | Sustrato | Aluminio<br>Acero galvanizado | Preparación de la superficie | Metales ferrosos: Fosfatización or nanocerámico<br>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    | 80 µm - 100 µm | Condiciones para el curado | 10 min a 200 °C (temperatura del metal). |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Sustrato                               | Aluminio<br>Acero galvanizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Preparación de la superficie           | Metales ferrosos: Fosfatización or nanocerámico<br>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                         | 80 µm - 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |
| Condiciones para el curado             | 10 min a 200 °C (temperatura del metal).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                               |                              |                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                         |                   |                |                            |                                          |                                   |           |                      |             |             |          |                             |                                                                                                                         |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Ventana de curado</b> | 15 min - 25 min à 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

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Ensayo</b>                        | <b>Especificación/Norma</b>  |
| <b>Adherencia</b>                    | Máximo GR0 (ASTM D3359)      |
| <b>Brillo 60°</b>                    | 2 UB - 5 UB (ASTM D523)      |
| <b>Impacto</b>                       | Mínimo 40 kg.cm (ASTM D2794) |
| <b>Flexibilidad (mandril cónico)</b> | Máximo 5 mm (ASTM D790)      |

**NOTA:** Debido a la característica de esta línea, la pintura puede presentar una diferencia de color con la variación de la capa, sustrato y pretratamiento. Para una mayor homogeneidad del efecto sublimado, se debe tener constancia en la capa de aplicación.

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA QUÍMICA

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| <b>Ensayo</b>        | <b>Especificación/Norma</b> |
| <b>Humedad</b>       | Mínimo 2000h (ASTM D2247)   |
| <b>Niebla salina</b> | Mínimo 1200h (ASTM B117)    |

**NOTA:** Se realizaron pruebas de resistencia química y resistencia mecánica en láminas de aluminio pretratadas con nanocerámica de circonio en condiciones de curado y recubrimientos específicos del producto. Los valores pueden variar según el sustrato y el pretratamiento 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.