

## PE 54

# Ficha técnica

### Descripción

**PE54** es un recubrimiento en polvo termoendurecible basado en resinas de poliéster libres de TGIC. Desarrollado para aplicaciones en objetos que estén expuestos en el exterior. Presenta muy buena resistencia a la radiación U.V y resistencia al amarilleo. Producto especialmente desarrollado para aplicaciones industriales.

### Utilización

**PE54** dispone de una multitud de usos sobre una amplia variedad de sustratos metálicos incluyendo acero y aluminio.

### Áreas de aplicación

Cerramientos y puertas, antenas parabólicas. Herramientas jardín, mobiliario urbano etc.

### Características técnicas

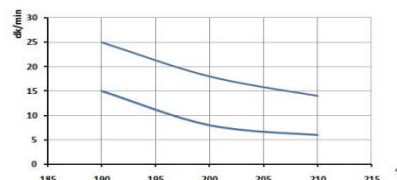
Resistencia UV	Buena Resistencia.
Extensibilidad	Muy buena.
Acabados	Brillo GL – Semibrillo HR – Semimate CM – Texturado ST – Texturado fino SP – Gofrado WR
Densidad	1.5-1.8 gr/cm <sup>3</sup> (dependiendo del color)
Caducidad	12 meses (< 30°C and < 50% RH)

### Datos de Aplicación

**Aplicación** Aplicación Corona (Los productos con una T en el código, pueden ser aplicados en sistema tribo).

**Curado** 180°C 15 minutos recomendado.

Metal Temperature (°C)	Tiempo (minutos)
170	25
180	15
190	10



**Espesor:** Recomendado: 60-80 µm.

**Rendimiento teórico:** (Con un espesor 70 µm) 8-10 m<sup>2</sup>/kg.

El rendimiento dependerá de diferentes factores, como la densidad del producto, superficie aplicada y tipo de acabado.

## PE 54

### Propiedades del recubrimiento

Impacto directo	>25 kg/cm (ISO 6272-1)
Impacto inverso	>25 kg/cm (ISO 6272-1)
Dureza Buchholz	>85 (ISO 2815)
Mandril Cónico	0 mm (ISO 6860)
Adherencia cuadrícula	GT 0 (ISO 2409)

Las propiedades mecánicas, podrían decrecer en los acabados gofrados WR por su Incremento en el espesor aplicado. Los resultados conseguidos se han realizado sobre chapa de acero de 0.5 mm con 60µde espeso

### Guía de aplicación

#### Preparación de la superficie:

Las superficies deben ser desengrasadas y pre-tratadas adecuadamente para conseguir un rendimiento óptimo de la pintura.

Acero: Fosfatación amorfa ó micro-cristalina

Acero galvanizado: Fosfatación micro-cristalina, cromatización o imprimación fosfatante.

Aluminio: Tratamientos de conversión crómica o de conversión no crómica.

#### Proceso de aplicación

PE54 Presenta excelente cargabilidad y fluidez .Si la pintura estuviera compactada o contuviera humedad, puede requerir un acondicionamiento previo a su utilización durante varios minutos para que fluidifique uniformemente. Su almacenamiento se debe realizar en su envase original cerrado herméticamente y en un lugar fresco y seco con temperaturas inferiores a 30°C.

Los recubrimientos en polvo están compuestos de finas partículas. Respiradores ó mascarar deben ser utilizados cuando se esté expuesto, para evitar su inhalación.

El aire utilizado en los equipos de pintado debe estar libre de aceite, humedad y partículas.

Productos que contengan siliconas no deben ser utilizados en el área de pintado.

Para la alimentación del equipo de aplicación directamente de la caja, debemos garantizar que la sonda de alimentación, esté completamente insertada en la pintura y utilizada según las recomendaciones del fabricante. Los puntos de contacto metal con metal se deben mantener limpios para asegurar una buena toma de tierra. La humedad relativa debe ser 50-60% para sistema electrostático corona, e inferior a 40% para sistema fricción ó tribo.

Polimerizado, tiempo y temperatura según indicaciones en esta ficha técnica.

El porcentaje de pintura reciclada debe ser supervisado para mantener la consistencia y uniformidad en la aplicación.

Se recomienda la tamización de la pintura antes de añadir a la tolva, para evitar aglomeraciones y elementos extraños.

## PE 54

### Cuidado y mantenimiento

**PE54:** Los objetos pintados con este acabado deben ser solo lavados con agua caliente y detergente líquido con un pH neutro, y posteriormente enjuagados con agua corriente, para mantener la apariencia, aspecto y brillo inicia de la película. No se recomienda el uso de limpiadores abrasivos, ni el uso de disolventes orgánicos activos

### Seguridad e higiene

La ficha de seguridad contiene información relevante para la utilización y uso de este producto de forma segura, para la protección de la salud y posibles efectos ante su exposición, así como información del equipo de protección individual necesario.

La concentración de pintura en polvo en el aire debe permanecer en un rango entre 20 a 70 gr/m<sup>3</sup>, ya que puede producirse la ignición ante una llama directa o descarga eléctrica. Las cabinas de aplicación deben estar adecuadamente diseñadas y homologadas para mantener concentraciones de polvo fuera de este rango de concentración. Todos los equipos deben ser revisados periódicamente; los ganchos, sistema de transporte y equipamiento en general deben mantenerse limpios, evitando la acumulación de polvo. Evitar cualquier fuente de ignición.

### Transporte y almacenamiento

Embalaje: 15-20-25 kg. Bolsa polietileno alta densidad en una caja de cartón.

Transporte: No peligroso. No requiere transportes especiales.

Condiciones de Almacenamiento: Las temperaturas de almacenamiento deben ser mantenidas por debajo de los 30°C y 50% de humedad relativa. El polvo debe ser almacenado en recipientes cerrados.

**Nota:** Las informaciones precedentes y el asesoramiento que proporcionamos de palabra, por escrito y mediante ensayos en materia de técnica de aplicación se efectúan según nuestro leal saber y entender, pero a pesar de ellos se consideran como meras advertencias e indicaciones sin compromiso, también en lo que respecta a posibles derechos de propiedad industrial de terceros. El asesoramiento no les exime a ustedes de someter a un examen propio las advertencias e indicaciones que les hagamos o los productos que les suministremos para comprobar si son adecuados para los procedimientos o los fines proyectados. La aplicación, el empleo y la transformación de nuestros productos y de los productos fabricados por ustedes sobre la base de nuestro asesoramiento de técnica de aplicación se efectúan fuera de nuestras posibilidades de control y radican exclusivamente en la esfera de responsabilidad de ustedes. La venta de nuestros productos se realiza con arreglo a nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.

Polígono Industrial Reva  
Avda. dels Gremis, s/n  
Sector 13  
Riba-Roja de Turia  
Valencia E46394  
ESPAÑA  
Tel. 96 1669560

**valresa**