

Instrucciones de uso

Film protector de lacado: Limitaciones,
condiciones de almacenamiento y uso.

Instrucciones de uso

Film protector de lacado: Limitaciones, condiciones de almacenamiento y uso.

1. Finalidad

Debido a la baja conductividad eléctrica de la poliamida, la adherencia de la laca es inferior a la que se observa sobre el aluminio, provocando que existan diferencias visuales evidentes en el acabado final del lacado de la poliamida y del aluminio. El film protector de lacado es una cinta adhesiva removible semi-transparente, formada por una capa de poliéster y un adhesivo de silicona, utilizado para la protección de ciertas zonas del perfil de poliamida (zonas visibles) durante el proceso de lacado.

El objetivo del film es que, una vez retirado después del proceso de lacado, la poliamida quede no lacada y sin residuo alguno.



2. Condicionantes relativos a la geometría de aplicación.

La geometría de la varilla de poliamida condiciona y limita el uso del film protector de lacado.

El film protector de lacado ha demostrado su eficacia a partir de un ancho de film y de una superficie plana superior a los 6mm.

Para la aplicación en geometrías con superficies a cubrir angulares o curvadas, aunque puede llevarse a cabo, es necesario aumentar el ancho del film y la superficie de contacto a los 8 mm además de comprobar la eficacia del film y su adhesión mediante la realización de pruebas preliminares por parte de nuestra empresa y del cliente.

3. Condiciones de utilización y almacenamiento.

La adhesión del film se ve afectada negativamente por la humedad y temperatura ambientales, la humedad del sustrato (poliamida), y el polvo. Esto hace que su periodo de utilización recomendado sea de cuatro semanas tras la recepción del producto.

Es necesario mantener los perfiles de poliamida con film protector almacenados en

- zonas no expuestas a la intemperie.
- Zonas alejadas de focos de humedad
- Zonas alejadas de focos de calor.
- Zonas donde no se generen polvo en suspensión.

En ocasiones y debido a los factores ambientales a los que haya estado sometido, el film puede encontrarse ligeramente despegado en pequeñas zonas, con lo que es aconsejable una inspección previa al lacado y en su caso una re-adhesión mediante aplicación de presión en las zonas despegadas. De esta forma se garantizará la protección total de la superficie deseada.

4. Retirada del film tras su uso.

El film de protección de lacado debe retirarse tras su paso por el horno, aunque no debe hacerse si el perfil de aluminio-poliamida está caliente para evitar que queden restos del adhesivo sobre la superficie de poliamida.

5. Limitaciones de utilización en otros procesos productivos

El film de protección de lacado está únicamente indicado para los procesos de lacado de perfiles de aluminio con rotura de puente térmico. El rango óptimo de trabajo está entre los 180 y 200 °C, recomendándose no superar el periodo de exposición de 20 minutos.

El comportamiento del film en cualquier otro proceso o subproceso diferente no ha sido evaluado y por tanto no existe garantía de un comportamiento adecuado.

Instrucciones de uso

Film protector de lacado: Limitaciones, condiciones de almacenamiento y uso.

6. Características principales

Finalidad	Proteger la poliamida durante el proceso de lacado y ser retirado posteriormente para obtener un producto libre de laca y de residuos.
Color	Semitransparente
Material	Lámina de poliéster con adhesivo de silicona
Anchura y superficies mínimas	6mm en superficies planas, 8mm en el resto de geometrías. Puede ser necesario realizar pruebas preliminares y fase de aprobación
Procesos indicados	Proceso de lacado de perfiles de aluminio con Rotura de Puente Térmico
Temperatura de trabajo	180-200 °C (20 min)
Plazo recomendado de utilización	4 semanas tras la recepción del material Es recomendable una inspección previa al uso y en su caso una re-adhesión
Almacenamiento	En el interior, en zonas libres de focos de polvo y humedad
Retirada del film	Sólo cuando los perfiles se hayan enfriado

En caso de preguntas específicas, con mucho gusto le ofrecemos nuestra atención personalizada.