

**STAMPA DTF POLVO POLIAMIDA BLANCO PARA TEXTIL**

Clave: 0500-0240-0207 BOLSA 1 KG

0500-0240-0208 BOLSA 5 KG

## DESCRIPCIÓN

El **POLVO DE POLIURETANO** mejor conocido como **POLVO POLIAMIDA** en el proceso DTF (Direct to Film) actúa como un adhesivo esencial que se aplica sobre el diseño impreso en la película. Después de esparcir el polvo, se cura con calor, lo que activa sus propiedades adhesivas. Durante la transferencia térmica, este polvo fundido asegura que el diseño se adhiera firmemente al objeto o tela. El resultado es una transferencia duradera, flexible y suave al tacto, ideal para aplicaciones en textiles, plásticos y otros materiales, garantizando una buena resistencia al lavado y al desgaste.

El **POLVO DE POLIURETANO** (TPU) es un poliuretano termoplástico altamente flexible, resistente al desgaste que ofrece una excelente vida útil y es resistente tanto a condiciones climáticas extremas como a los rayos UV. Este se usa en conjunto con las películas PET FILM como, por ejemplo:

0500-0240-0200	STAMPA DTF TEXTIL PET FILM BASICO MATE ROLLO 60CMX100 MT
0500-0240-0201	STAMPA DTF TEXTIL PET FILM PREMIUM MATE ROLLO 60CMX100 MT
0500-0240-0202	STAMPA DTF TEXTIL PET FILM BÁSICO MATE ROLLO 30CM X 100M
0500-0240-0203	STAMPA DTF TEXTIL PET FILM PREMIUM MATE ROLLO 30CMX100 MT
0500-0240-0204	STAMPA DTF TEXTIL PET FILM ESPECIALIDAD GLITTER 30CM X 100M

El polvo de poliuretano TPU asegura que la impresión se adhiera firmemente al tejido, incluso después de múltiples lavados y uso constante. Además, la naturaleza flexible del TPU evita que la impresión se agriete o se desprege, lo que es fundamental en textiles que se doblan o estiran.

- Presentación: Bolsa de 1 y 5 kg
- Color: Blanco
- Composición Química: Poliuretano (TPU)
- Aplicaciones: Prendas de algodón, poliéster, mezclilla, canvas, cuero, nylon impermeable, y otras telas combinadas.
- Tamaño de las partículas: 80-200  $\mu\text{m}$
- Temperatura de fusión: 155°C a 165°C
- Tiempo de fusión: 10 a 20 segundos

El tamaño 80-200  $\mu\text{m}$  es el rango óptimo para muchas aplicaciones de DTF ya que asegura una buena adhesión, un acabado de calidad y una alta durabilidad del diseño

transferido a la tela. Indica el rango de tamaño de las partículas del polvo. Esto significa que las partículas individuales del polvo TPU o poliamida tienen un diámetro que varía entre 80 y 200 micrones.

Características:

- Distribución uniforme
- Curado eficiente
- Acabado final suave
- Alta Durabilidad

## APLICACIONES

Se puede aplicar en una amplia gama de prendas como:

- Camisetas y playeras
- Sudaderas
- Tenis y Zapatos
- Ropa deportiva
- Bolsas y Mochilas
- Prendas de trabajo
- Ropa de moda
- Gorras y Sombreros
- Ropa Infantil
- Textiles promocionales como bandanas, mantas, delantales, y otros textiles.

## ALMACENAMIENTO

El polvo de TPU debe almacenarse en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa. La humedad o el calor excesivo pueden afectar la calidad del polvo.

Asegúrate de usar el polvo en un área bien ventilada y evitar la exposición directa prolongada, aunque no es peligroso, el polvo fino puede ser inhalado fácilmente si no se manipula con precaución.

## MERCADO

- Empresas de personalización de Ropa y Moda



- Fabricantes de uniformes deportivos y corporativos
- Fabricantes de ropa para gimnasios y academias deportivas
- Empresas de productos promocionales
- Eventos y Ferias
- Imprentas y talleres de serigrafía

El DTF es recomendable para cualquier mercado que busque una opción económica, versátil y de alta calidad para la personalización de productos textiles, tanto en pequeñas como en grandes cantidades.

## INSTRUCCIONES DE USO

1. Imprimir el diseño deseado en MODO ESPEJO
2. Una vez impreso, aplicar el **STAMPA DTF POLVO POLIAMIDA BLANCO PARA TEXTIL** asegurándose de que todas las áreas impresas estén cubiertas.
3. Utilizar una prensa térmica u horno de secado para curar el polvo poliamida. Se recomienda utilizar una temperatura de 130°C por 1 a 5 minutos, o hasta que el polvo poliamida, se fusione por completo.

## CUIDADOS POSTERIORES DE LA PRENDA:

- Lavar en lavadora con agua fría o tibia (hasta 30°C) Evitar el uso de agua caliente.
- Ciclo de lavado "Suave"
- Evitar el uso de químicos como blanqueador y suavizante
- Secar al aire preferiblemente, se puede usar secadora en ciclo de temperatura baja.
- Evitar el planchado directo del estampado.
- Almacenar las prendas en un lugar seco y fresco, evitando la exposición directa al sol, para evitar el desvanecimiento de los colores.

## PRECAUCIONES:

En condiciones normales de uso, el curado del polvo TPU o poliamida en el proceso DTF no debería ser nocivo para la salud siempre y cuando se apliquen las medidas de protección adecuadas. El principal riesgo viene de la inhalación del polvo o la

exposición a vapores en un ambiente sin ventilación, pero estos riesgos se pueden minimizar siguiendo las buenas prácticas de seguridad industrial.

### Factores a considerar:

#### Exposición al polvo:

Durante el proceso de manipulación del polvo TPU o poliamida, puede haber partículas finas en el aire, lo cual puede irritar las vías respiratorias si se inhala una cantidad significativa.

Aunque el TPU no es un material tóxico, la inhalación prolongada o excesiva de polvo en general (como cualquier partícula fina) puede causar irritación en las vías respiratorias, especialmente en personas sensibles.

Recomendación: Usar mascarillas o equipos de protección respiratoria (como mascarillas con filtro) para evitar la inhalación de polvo. Además, se debe trabajar en un área bien ventilada.

#### Emisión de vapores durante el curado:

- Durante el proceso de **curado térmico** (cuando el polvo TPU o poliamida se somete a calor para fundirse y adherirse a la impresión), el material puede **emitir ciertos vapores**.
- Estos vapores generalmente no son peligrosos a las temperaturas normales de curado (aproximadamente entre 100°C y 170°C), pero a **temperaturas muy altas** o si el material se sobrecalienta, puede descomponerse y liberar compuestos que podrían ser **irritantes o nocivos**.
- **Recomendación:** Asegurarse de que el proceso de curado se realice a las temperaturas recomendadas por el fabricante del polvo, sin exceder los límites. Además, se debe usar **ventilación adecuada** o sistemas de extracción para evitar la acumulación de vapores en el área de trabajo.

#### Contacto con la piel:

- El polvo de TPU o poliamida no suele ser irritante para la piel, pero el **contacto prolongado** puede causar **sequedad** o irritación en algunas personas.
- **Recomendación:** Utilizar **guantes** al manipular el polvo para evitar el contacto directo con la piel.

Declaración de privacidad Las declaraciones en esta hoja técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia práctica. Estos datos están destinados solamente como fuente de información y no constituyen una garantía. Debido a la variedad de



avance

• Imagina • Crea • Innova

aplicaciones y de usos posibles, cada usuario final debe determinar independientemente la conveniencia de este material para su propósito específico, antes del uso.

- ELABORÓ: DNEI
- FECHA: 08/10/2024