



Science.  
Applied to Life.™

# Cómo seleccionar una cinta de montaje para clichés flexográficos

Las mejoras en la impresión flexográfica permiten más colores, prensas sin engranajes, mayor control sobre las cargas de tinta anilox y más. Elegir la cinta de montaje adecuada puede ayudarle a aprovechar al máximo todas estas posibilidades.

Día a día, la calidad de la impresión flexográfica continúa mejorando. En particular, lo vemos porque los envases flexibles que antes se realizaban en otros sistemas ahora se imprimen mediante flexografía. Este nuevo nivel de participación de la industria se debe a los desarrollos tecnológicos en torno a todos los elementos involucrados en este proceso.

La posibilidad de imprimir utilizando un mayor número de colores, la tecnología de prensado sin engranajes, los avances sustanciales en el nivel de montaje, la mejor definición de la impresión por puntos por la elaboración de fotopolímeros digitales y tintas de alta pigmentación, la carga de tinta cada vez más controlada en las celdas del anilox y la posibilidad de tener varias densidades de cinta según el trabajo que se va a imprimir, permiten un mejor control de la ganancia de punto, y, por tanto, una mayor consistencia en comparación con otros tipos de impresión.

Si hablamos específicamente de cintas de montaje para clichés flexográficos, debemos aclarar que estos elementos de unión no solo fijan las placas a cilindros o camisas, sino que además el adhesivo del lado del cliché presenta un excelente rendimiento para evitar levantamientos de bordes y mejorar las velocidades de prensa.

Es importante aclarar que una cinta de montaje puede afectar a varios aspectos de la impresión flexográfica:

1. Registro
2. Velocidad de la máquina
3. Desgaste del cliché
4. Tamaño de punto impreso
5. Ajuste de presión en la máquina

Por lo tanto, es importante evaluar los siguientes aspectos al elegir la cinta de montaje adecuada:

- **Facilidad de aplicación** de la cinta en cilindros o camisas: existen cintas que facilitan el montaje, reduciendo el tiempo total de la operación

- **Eliminación de burbujas** entre el cliché y la cinta de montaje: las burbujas de aire entre el cliché y la cinta generan un defecto durante la impresión que provoca paradas de la máquina, tiempo de inactividad y costes de desperdicio
- **Levantamiento de los bordes del cliché** de cilindros o camisas: cuando se levanta, el cliché marca el sustrato de impresión, generando líneas o defectos; elegir una cinta que tenga un buen equilibrio de adhesión es la mejor manera de eliminar este problema
- **Uniformidad en el calibre** de la cinta: este factor es definitivo para el registro de impresión
- **La resistencia de la cinta de espuma**: una cinta que resiste la compresión facilita la ejecución de trabajos a velocidades más altas manteniendo la calidad de impresión
- **Una cartera completa de productos**: las diferentes densidades de espuma permiten obtener diferentes tipos de impresión con excelente calidad, por ejemplo, fondos sólidos o líneas, una combinación de impresión, proceso o medios tonos
- **Resistencia química y mecánica** de la cinta a los disolventes de la tinta y a los efectos de la prensa: esto ayuda a reducir la posibilidad de que el fotopolímero se levante
- La cinta debe permitir que el cliché se pueda **quitar fácilmente**, lo que reduce la posibilidad de dañar la placa
- La cinta debe permitir la **eliminación de burbujas de aire** entre el cliché y la cinta incluso después de varios días de estar almacenada esperando para entrar en la prensa, lo cual reducirá el reprocesamiento causado por el desmontaje y remontaje cuando las cintas tienen una peor adherencia

Como puede ver, las cintas de montaje para clichés flexográficos son elementos fundamentales en la impresión flexográfica. Como cualquier variable de impresión, se deben realizar pruebas de prensa para verificar el rendimiento del producto. Esperamos que las características que deben cumplir las cintas de flexografía antes citadas ayuden a los encargados de la impresión a seleccionar la mejor alternativa y así continuar con la principal responsabilidad de la prensa de generar calidad y consistencia a bajo coste.

#### Uso del producto:

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones incluidas en este documento están basadas en pruebas o experiencias que 3M considera fiables y constituyen valores medios que no deben usarse con fines de especificación. Sin embargo, son muchos los factores que escapan al control de 3M y que pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta, incluidas las condiciones en las que se usa el producto y el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera que el producto rinda. Dado que estos factores están única y exclusivamente en conocimiento y bajo control del usuario, es esencial que este evalúe el producto 3M y determine si es adecuado para una finalidad en particular y apto para el método de aplicación que va a usar el usuario. Todas las cuestiones de responsabilidad relativas a este producto las regulan los Términos de venta según la legislación vigente, cuando sea aplicable.



**3M España S.L.**  
Juan Ignacio Luca de Tena 19-25  
Madrid 28027  
Spain

**3M España SL Suc. em Portugal**  
Rua do Mar da China, 3 - Piso 3ª  
Lisboa 1990-138  
Portugal



3M es una marca comercial de 3M Company.  
Recicla, por favor. © 3M 2021. Todos los  
derechos reservados. (07/2021)