

¿Qué tecnología de impresión se adapta mejor a sus objetivos en materia de sostenibilidad?



La sostenibilidad se está convirtiendo en un factor cada vez más determinante a la hora de elegir una tecnología de impresión. Los objetivos europeos relacionados con la reducción de las emisiones de CO2 en la lucha contra el cambio climático afectarán al sector de la impresión a largo plazo. Además, la demanda de los clientes por trabajar con soluciones sostenibles no hace más que aumentar. La innovación y las nuevas tecnologías han permitido desarrollar impresoras más ecológicas que las que había en el pasado. No obstante, las tecnologías de impresión presentan diferencias en lo relativo a sus niveles de sostenibilidad.

Hemos comparado y testeado la impresión UV y la impresión Látex en varios segmentos. *¿Qué tecnología de impresión es la opción más sostenible y cumple sus objetivos en materia de sostenibilidad?

*Las cifras de esta infografía se basan en pruebas realizadas a nivel interno en Mimaki Engineering (Japón)

Impresión UV

Impresión látex

Emisiones de CO2

Bajas emisiones de CO2
La impresión UV utiliza

una tecnología de bajas emisiones de CO2, debido a su bajo consumo eléctrico y a la mayor duración de los cabezales (que evitan las emisiones de CO2 durante el reciclaje/la destrucción de las tintas térmicas).

Altas emisiones de CO2
La impresión látex tiene una cifra

10 veces

más alta en producción de CO2 en comparación con la impresión UV.

Consumo eléctrico

Bajo consumo eléctrico
Las tintas UV, cuando se exponen a la luz UV, se secan inmediatamente.

No requiere ningún calentador de secado,

por lo que consume menos energía.

Alto consumo eléctrico
La impresión látex requiere calentadores para pre y post-impresión para el curado de los materiales. Esto genera un consumo eléctrico muy superior comparado con la impresión UV.

El proceso de calentamiento hace que la impresión látex sea también mucho más lenta. Se tarda más tiempo en tener el producto impreso final.

Tinta

Bajo consumo de tinta
Comparado con la impresión Látex:

3 veces menos tinta consumida

2 veces menos tinta blanca consumida

2 veces más rápido al usar tinta blanca

El precio de la tinta también es inferior.

Bajo desperdicio de tintas
La impresión UV consume mucha menos tintadurante el lavado (ciclo de mantenimiento) que otras soluciones de impresión.

17% menos comparado con la impresión Látex.

Alto consumo de tinta
La impresión látex tiene un consumo de tinta elevado (bajo rendimiento de tinta).

Alto desperdicio de tintas
En la impresión látex se desperdicia mucha tinta durante el lavado de trabajos. El desperdicio de tinta es malo para el medio ambiente y provoca un aumento innecesario de los costes de tinta.

Desperdicio de consumibles

Bajo desperdicio de consumibles
Los cabezales piezoeléctricos UV duran mucho tiempo.

Los cabezales piezoeléctricos UV evitan el desperdicio de plásticos y las emisiones de CO2 debido al reciclaje/la destrucción de las tintas térmicas.

Los cabezales también proporcionan una salida de color estable y evitan la necesidad de realizar recalibraciones frecuentes.

Alto desperdicio de consumibles
Los cabezales látex son consumibles que deben sustituirse después de usar un máximo de 6L de tinta.

12 cabezales de impresión deben ser sustituidos en 1 año

La impresión látex exige realizar recalibraciones frecuentes.

Salud y medio ambiente

Credenciales ecológicas
Durante el proceso de curado UV, las sustancias dañinas en estado líquido generadas por la tinta UV se transforman directamente en la estructura sólida y pasan a ser totalmente seguras e inoñas.

Las tintas LED UV de Mimaki tienen la Certificación GREENGUARD Gold para un uso seguro en interiores (incluso en entornos sanitarios y escolares).

La luz LED (diodo de emisión de luz) es segura, ya que no irradia longitudes de onda cortas que generan ozono.

Credenciales ecológicas
La tinta Látex consta de un 70% de agua

Por tanto, se considera también más segura para el medio ambiente.

Las tintas Látex de Mimaki también tienen la Certificación GREENGUARD Gold para un uso seguro en interiores (incluso en entornos sanitarios y escolares).

Selección de sustratos

Gran selección de sustratos
1 impresora puede hacer el trabajo de dos.

La impresión UV es una técnica de impresión muy flexible y versátil que proporciona muchas más opciones de materiales sobre los que se puede imprimir:

• Sustratos recubiertos y no recubiertos.

• Tejidos, láminas metalizadas, materiales sensibles al calor y muchos más.

• Materiales rígidos (impresión plana UV) como acrílicos, madera, vidrio y tableros de espuma.

Selección limitada de sustratos
La tinta látex es resistente al agua y se aplica a diversos soportes, como el vinilo sin recubrimiento y el PVC.

Sin embargo, el proceso de calor involucrado en el proceso de impresión con tintas Látex limita el rango de materiales sobre los que se puede imprimir.

Deberá contar con una segunda impresora para imprimir sobre los materiales incompatibles con una impresora Látex.

2 impresoras = más consumo eléctrico y más emisiones de CO2.

Impresión UV: económica, eficiente y sostenible

Conozca nuestra última impresora UV LED UJV100-160

La impresora UJV100-160 es una máquina altamente competitiva que permite trabajar con una gran variedad de medios impresos y que ofrece una impresión de alta calidad con costes de ejecución bajos:

• Tecnología UV avanzada y económica.

• Impresión en una amplia gama de materiales, incluidos retroiluminados, láminas metalizadas, tejidos y muchos más.

• Tinta de secado instantáneo que le permitirá entregar sus pedidos con una gran rapidez.

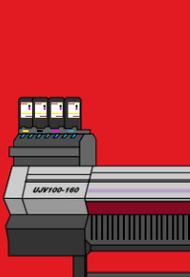
• Alineación de alimentación perfecta y automatizada gracias a la nueva función DAS (Dot Adjustment System).

Nuestras impresoras UV de Mimaki son una opción sostenible para su negocio, ahora y a largo plazo, que además ofrecen muchas otras ventajas.

Haga clic en los botones a continuación para obtener más información.

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DE LA UJV100-160

DESCUBRA MÁS IMPRESORAS UV DE MIMAKI



Mimaki UJV100-160
Ganadora del premio EDP de 2020 a la "Mejor impresora rotativa de hasta 170 cm"