



## Tecnologías de impresión con Látex de HP

### Introducción

Diseñadas teniendo en cuenta el medio ambiente, las tecnologías de impresión Látex HP ofrecen a los proveedores de servicios de impresión una alternativa para una amplia variedad de aplicaciones de exteriores y de interiores. Juntos, las tintas Látex de HP y la tecnología de inyección térmica de tinta de HP ofrecen impresiones inodoras de larga duración<sup>1</sup>, calidad de imagen nítida y viva, versatilidad de aplicaciones y una alta productividad, lo que permite a los proveedores de servicios de impresión incrementar su capacidad de impresión y hacer crecer sus negocios, a la vez que reducen el efecto adverso de la impresión sobre el medio ambiente.

### Contactos de editorial:

Kristine Snyder, HP  
+ 1 949 548 4995  
kristine.snyder@hp.com

Dawn Brun  
Porter Novelli for HP  
+1 404 995 4508  
dawn.brun@porternovelli.com

HP Media Hotline  
+1 866 266 7272  
pr@hp.com  
www.hp.com/go/newsroom

Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, CA 94304  
www.hp.com

### Gran versatilidad de aplicaciones para exteriores e interiores

Las tintas Látex de HP ofrecen impresiones de larga duración que soportan las inclemencias del tiempo, a la vez que proporcionan una calidad de imagen nítida y viva que supera una inspección de cerca. Estas tintas producen unos resultados excelentes en una amplia variedad de soportes, incluyendo una gran parte de sustratos de impresión de bajo coste sin recubrimiento, así como en sustratos compatibles con impresión solvente. Aportan unos resultados atractivos y de alta calidad cuando se utilizan los sustratos de gran formato originales de HP que han sido diseñados especialmente para las tintas Látex de HP.

Las tecnologías de impresión Látex de HP permiten producir una amplia variedad de aplicaciones para exterior e interior, desde publicidad en punto de venta, señalización urbana, murales, decoración de eventos, y cartelería a rotulación de vehículos y vallas publicitarias. Esta versatilidad de aplicaciones exteriores e interiores ofrece a los proveedores de servicios de impresión más posibilidades de cumplir con las necesidades de los clientes. Las impresiones para exteriores producidas con tintas látex de HP consiguen una permanencia que dura hasta tres años sin laminación, además de ser resistentes a rasguños, borrones y al agua en varios tipos de soporte<sup>2</sup>.

### Imprima respetando el medio ambiente

Las nuevas tintas Látex innovadoras de HP basadas en agua ofrecen muchas de las ventajas de la tecnología de tintas solventes y sin los problemas para el medio ambiente, la salud y la seguridad. Las impresiones producidas con las tintas Látex de HP son inodoras<sup>1</sup> y desprenden niveles extremadamente bajos de compuestos orgánicos volátiles. No requieren ninguna ventilación especial ~~necesaria~~ para cumplir con los límites de exposición de ocupación y no hay requisitos para permiso de descarga en el aire<sup>3</sup>, lo que facilita un entorno de impresión mejorado. En cumplimiento con varias certificaciones líderes del sector, incluidas Nordic Swan, las

tintas Látex de HP no producen emisiones que dañen el ozono durante la impresión y no contienen contaminantes del aire<sup>4</sup>.

### **Alta velocidad, alta calidad de impresión. Alcance nuevos niveles de productividad.**

La tecnología HP Wide Scan hace que sea posible desarrollar nuevos sistemas de impresión que pueden alcanzar velocidades de impresión revolucionarias<sup>5</sup>: impresiones de calidad para exteriores a unos 800 pies cuadrados/hora e impresiones de calidad para interiores a unos 400 pies cuadrados/hora<sup>6</sup>. Y no se requiere ningún mantenimiento manual o diario.<sup>7</sup> Cuando los proveedores de servicios de impresión alcanzan nuevos niveles de productividad, el ritmo del negocio aumenta.

La tecnología HP Wide Scan ~~de impresión de exploración amplia de HP~~ es una tecnología escalable y de alta velocidad ~~ampliable~~. La combinación de varios cabezales de 4,25 pulgadas (108 mm) y un control de avance de papel con la tecnología propia de HP Optical Media Advance Sensor (OMAS) ofrece nuevos niveles de productividad.

OMAS es una tecnología que ofrece un control del movimiento preciso del avance del papel entre las bandas de impresión. La precisión mejorada minimiza o elimina las bandas y ofrece así una impresión de calidad a gran velocidad.

### **Características y ventajas principales**

- Las impresiones para exteriores producidas con tintas Látex de HP obtienen una permanencia de la imagen de hasta tres años sin laminar y hasta cinco años con laminación, además de ser resistentes a rasguños, borrones y agua en una gran variedad de soportes. Un rendimiento comparable a la tecnología de tintas basadas en disolventes.<sup>2</sup>
- Las impresiones para interiores producidas con tintas Látex de HP obtienen una permanencia de exposición en vitrina de hasta cinco años sin laminar y hasta 10 años con laminación sobre varios soportes diferentes.<sup>8</sup>
- Las tintas Látex de HP junto con los cabezales HP Wide Scan Printheads producen una extensa gama de colores comparable con la tecnología de tintas con disolventes para obtener una calidad de imagen nítida y viva. El diseño de cabezal HP Wide Scan Printheads también hace que sea posible producir unos resultados de alta calidad a velocidades de impresión altas, con un tamaño de gota de tinta tan pequeño como 12 pico litros.
- Las tintas Látex de HP producen impresiones inodoras<sup>1</sup>, lo que significa tener lo mejor de ambas cosas. Las impresiones duran lo suficiente para aplicaciones exigentes como exposición en exteriores, pero no tienen el olor fuerte que limita las aplicaciones de interiores, una característica más típica de impresiones producidas con tecnología de tintas con disolventes.
- Una nueva tecnología de HP de tratamiento de superficies de los soportes, diseñada junto con las tintas Látex de HP, produce una extensa gama de colores que posibilita conseguir durabilidad y calidad de imagen nítida y viva en materiales que normalmente no quedan bien impresos con tintas basadas en disolventes, como el Polietileno de alta densidad y Tyvek.

- Las tintas Látex de HP obtienen la alta calidad óptima, y un rendimiento consistente utilizando soportes de gran formato de HP, diseñados juntos para que funcionen mejor con las tintas de Látex de HP. La variedad de soportes HP incluye aplicaciones de interiores y de exteriores y varía desde sustratos de bajo coste sin recubrimiento hasta una variedad de opciones especializadas. Los sustratos de gran formato de HP incluyen una gama de sustratos reciclables<sup>9</sup>.
- Las tintas de Látex de HP no están clasificadas como material peligroso a la hora de transportarlo, no tiene ninguna etiqueta de aviso de peligro y no se consideran residuos peligrosos<sup>10</sup>. Estas tintas no son inflamables ni combustibles.
- Están diseñadas para reducir el efecto adverso de la impresión sobre el medio ambiente. El diseño innovador del cartucho de tinta utiliza un contenedor de cartón y reduce el uso de materiales.
- La tecnología HP Wide Scan Printing, es una tecnología de alta velocidad escalable que es posible gracias a varios cabezales HP Wide Scan Printheads de HP junto con la tecnología propia de HP Optical Media Advance Sensor (OMAS). Esta combinación ofrece impresiones de calidad para exteriores a unos 800 pies cuadrados/hora, impresiones de calidad para interiores a unos 400 pies cuadrados/hora<sup>6</sup>.
- Los cabezales HP Wide Scan Printheads admiten una frecuencia de ráfaga de hasta 24 KHz. Cada cabezal HP Wide Scan Printheads contiene dos colores de tinta y 1.200 inyectores por pulgada ó 10.560 inyectores por cabezal de impresión para la colocación precisa de la tinta en la página a velocidades de impresión de alta productividad.
- A diferencia de los sistemas de impresión que usan tintas basadas en disolventes, los sistemas de impresión de HP que usan tintas de Látex de HP basadas en agua y los cabezales HP Wide Scan Printheads no requieren un mantenimiento manual de los cabezales de impresión<sup>7</sup>. Los cabezales de impresión individuales son reemplazables por el usuario, lo que elimina tiempo y el gastos en llamadas de servicio. Las tintas de Látex de HP están creadas para mantener un buen estado de los inyectores y el rendimiento de los cabezales de impresión, lo que asegura una operación fiable importante para mantener los flujos de trabajo en correcto funcionamiento.
- Las tintas Látex de HP están completamente curadas dentro de la impresora para formar una película duradera sobre el soporte de impresión. Las impresiones salen de la impresora listas para usar, retocar y preparar para un envío.
- HP aporta calidad y fiabilidad a cada nueva innovación. Las tintas Látex originales de HP, la tecnología HP Wide Scan y los sustratos de impresión en gran formato de HP han sido diseñados, fabricados y probados juntos como un solo sistema para asegurar la operación fiable, tan crítica para mantener los flujos de trabajo en correcto funcionamiento.

### Información adicional

Encontrará más información sobre el catálogo de artes gráficas de HP en [www.hp.com/go/graphicarts](http://www.hp.com/go/graphicarts)

## Precios y disponibilidad

Las primeras impresoras con tecnologías de impresión Látex de HP se anunciarán en Drupa en mayo. El precio y la disponibilidad se anunciarán en ese momento.

<sup>1</sup> Las impresoras que utilizan tintas látex de HP utilizan calentadores internos para secar y curar la película de polímero de látex. Algunos sustratos pueden tener un olor inherente.

<sup>2</sup> La estimación de la permanencia de la imagen de HP y la resistencia a rasguños, borrones y agua la ha realizado HP Permanence Lab. La permanencia de la imagen se ha probado según SAE J1960 con tintas látex y basadas en disolventes de HP en varios soportes, incluidos soportes HP; en una orientación de exposición vertical en condiciones de exposición en exterior simulados para varios climas, incluida la exposición a los rayos del sol y al agua; el rendimiento puede variar si cambian las condiciones del entorno. La resistencia a los rasguños, los borrones y el agua se ha probado con tintas látex y basadas en disolventes de HP en una gran variedad de soportes de HP. La permanencia de exposición laminada se ha realizado utilizando laminado Neschen Solvoprint Performance Clear 80. Los resultados pueden variar según el rendimiento de los soportes específicos.

<sup>3</sup> No hace falta ventilación especial para cumplir con los requisitos US OSHA sobre exposición ocupacional de VOCs de las tintas látex de HP. La instalación de equipos de ventilación es decisión del cliente. HP no hace ninguna recomendación al respecto. Normalmente no hace falta descarga de aire con tintas que emiten niveles extremadamente bajos de VOCs. Los clientes deben consultar los requisitos y regulaciones del estado y regionales.

<sup>4</sup> No se esperan productos dañinos para el ozono según la composición de la tinta y la tecnología de impresión; HAPs según el método estadounidense Environmental Protection Agency Method 311.

<sup>5</sup> En la categoría de precio/rendimiento para la que están pensadas las impresoras basadas en las tecnologías de impresión látex de HP

<sup>6</sup> La velocidad de calidad para exteriores está basada en impresión en modo de impresión unidireccional de 2 pases; la velocidad de calidad para interiores está basada en impresión en modo de impresión unidireccional de 4 pases.

<sup>7</sup> Las impresoras que utilizan la tecnología de impresión de exploración amplia de HP HP Wide Scan utilizan sistemas de pruebas y de mantenimiento de cabezales de impresión.

<sup>8</sup> Las mediciones de exposición en vitrina interior están realizadas por HP Image Permanence Lab sobre varios soportes, incluidos soportes HP. Las predicciones de vitrina están basadas en datos de pruebas con iluminante Xenon-Arc. El cálculo parte de la base de 6.000 Lux por día de 12 horas. La permanencia de exposición laminada se ha realizado utilizando laminado Neschen Solvoprint Performance Clear 80.

<sup>9</sup> Las oportunidades de reciclaje están disponibles actualmente sólo en algunas áreas. Los clientes deberán consultar los recursos de reciclaje locales

<sup>10</sup> Las tintas de látex de HP normalmente no se consideran residuos peligrosos. Los clientes deben consultar los requisitos y regulaciones del estado y regionales.

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

02/2008

