

# Tintas HP Latex de última generación<sup>1</sup>



Lidera con la tecnología con más certificaciones medioambientales

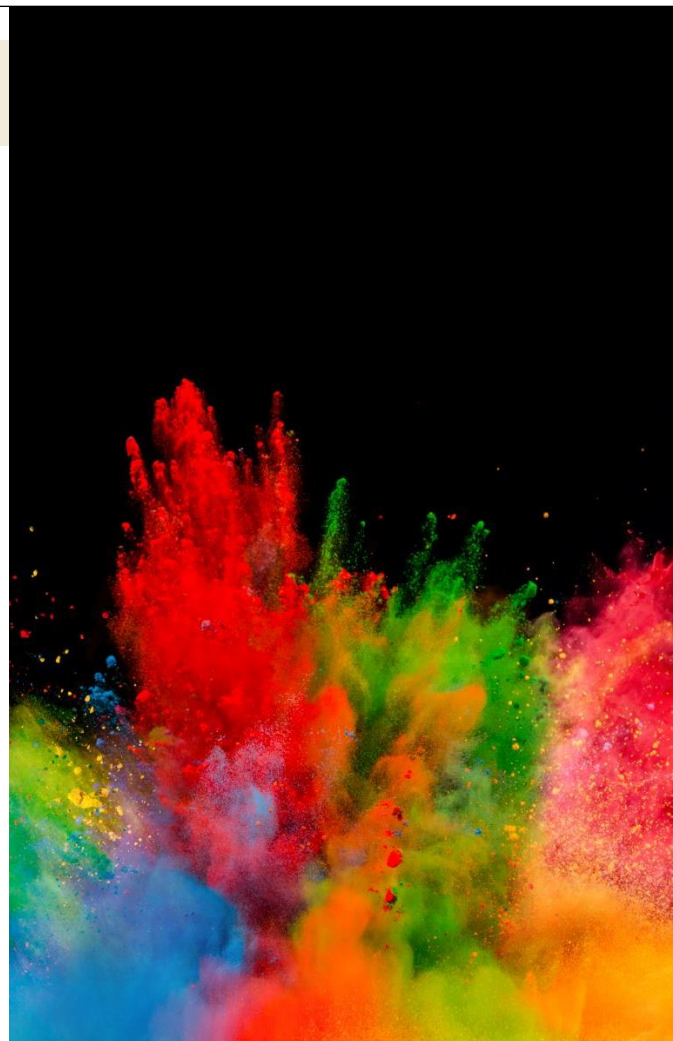
Las tintas HP Latex de última generación<sup>1</sup> aportan más innovación que las generaciones anteriores. El resultado es que nuestros productos HP Latex ayudan a avanzar más en el viaje hacia la sostenibilidad con certificaciones ambientales que demuestran nuestro compromiso, características que contribuyen al bienestar de los empleados, clientes y empresas.

## Introducción

En HP Large Format, nuestros cartuchos de tinta no solo cumplen con la marca CE obligatoria, RoHS de la UE, REACH de la UE y otros requisitos de notificación química aplicables en todo el mundo<sup>3</sup>, sino que también superan estos estándares.

Empleando un enfoque integral, HP continúa impulsando un impacto sostenible aún mayor en la impresión de gran formato con cada nueva generación del Sistema de Impresión HP Latex. El resultado es que lideramos con la tecnología más certificada ambientalmente, cumpliendo con la certificación Greenguard Gold<sup>4</sup>, la certificación UL ECOLOGO<sup>5</sup> y muchos otros logros ambientales, detallados en el documento de explicación de las certificaciones. Para obtener más detalles sobre estas certificaciones, consulta nuestro documento completo disponible en el [Centro de Conocimientos de Gran Formato](#).

La tecnología de tinta HP Latex contribuye al bienestar de tus empleados, clientes y empresas, y ofrece durabilidad y versatilidad en exteriores en todos los tipos de medios comunes utilizados en aplicaciones de señalización y exhibición, mientras se expande recientemente a aplicaciones de tinta blanca, para producir impresiones de alta calidad sin olor<sup>6</sup>.



# Protege: Proporciona un entorno de trabajo agradable

La tecnología de tinta HP Latex es a base de agua, lo que significa que aproximadamente el 65% de la fórmula de la tinta es agua<sup>7</sup>.

La composición química de la tinta que elijas tiene un impacto significativo en las condiciones de trabajo para tus operadores y los aspectos ambientales generales. Las tintas HP Latex de última generación han sido diseñadas para evitar los peligros asociados con otros tipos de tinta, al tiempo que mantienen impresiones de alta calidad y proporcionan un entorno de trabajo más cómodo para sus operadores. Además de producir impresiones sin olor<sup>6</sup> para su instalación en interiores de entornos sensibles como hospitales y escuelas.

Las tintas HP Latex se fabrican en una fábrica que utiliza agua reciclada. De esta manera, HP contribuye a la resiliencia del agua y a la protección de los recursos naturales. El agua que HP utiliza ha pasado por múltiples etapas de purificación, proporcionando una pureza comparable o superior a la del agua del grifo convencional, según lo confirmado por un monitoreo regular, y garantizando así que proporcionamos tintas a nuestros clientes con el rendimiento excepcional que esperan.

La tintas HP Latex no contienen contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP)<sup>8</sup>, evitando la problemática química de monómeros reactivos y la generación de ozono asociada con la impresión UV. Esta fórmula de tinta se combina con agentes humectantes y surfactantes necesarios para la confiabilidad de los cabezales de impresión (también usada en las impresoras domésticas de HP) para producir un vehículo de tinta líquida, que transporta el polímero de Latex y las partículas de pigmento hacia, y a través de los cabezales de impresión de la impresora sobre el sustrato. El calor radiante y el flujo de aire forzado evaporan el líquido y fijan el Latex, uniendo los pigmentos y el sustrato para dejar una imagen duradera en la superficie del medio de impresión. Las impresiones están listas para usar de inmediato.

Conteniendo hasta un 65% de agua, esta tinta tiene un punto de inflamación superior a 110 °C, lo que las dota de una capacidad no inflamable, ni combustible<sup>10</sup>. En contraste, las tintas eco-solventes y a base de solventes suelen tener componentes altamente volátiles en altas concentraciones con puntos de inflamación alrededor de 60 °C a 70 °C, y pueden requerir en algunos países transporte, manipulación y almacenamiento especiales.

Al igual que la mayoría de las tintas cian, la tinta cian de Latex de HP utiliza un colorante a base de cobre que está presente en forma ligada como ftalocianina de cobre. No hay otros metales pesados presentes como ingredientes añadidos intencionalmente en estas tintas látex de HP y las tintas son libres de PVC<sup>12</sup>.

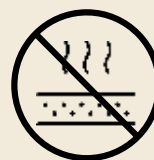
Finalmente, la tinta HP Latex no está clasificada como irritante para los ojos, y el polímero de Latex en las tintas HP Látex no está relacionado con el látex natural o sintético, por lo que no causa una reacción alérgica relacionada con el látex.



Tinta en Base Agua



Sin HAPs



Impresiones sin olor

## Avanza: Reduce el impacto del plástico

En HP, nos aseguramos de reducir nuestro impacto plástico. Las impresoras y suministros de HP contienen plástico de océano validado por UL y plásticos reciclados<sup>13</sup>. Nuestros compromisos globales incluyen el uso del 25% de plástico reciclado en todas las divisiones de HP para el año 2025 y reducir el uso de plásticos de un solo uso en un 75% en el mismo período de tiempo<sup>14</sup>.

El cartón exterior del cartucho de tinta de HP Latex es 100% reciclado y reciclable a través de programas locales de cartón/papel<sup>15</sup>. Los materiales internos, el ensamblaje de la bolsa de tinta y los cabezales de impresión pueden devolverse a HP mediante el programa HP Planet Partners<sup>16</sup>. Participa en el programa de reciclaje gratuito y fácil de HP para ayudar a que los cartuchos se conviertan en nuevos productos y mantener los plásticos fuera de los vertederos. El Programa HP Planet Partners<sup>16</sup> se ofrece de forma gratuita en más de 60 países y territorios de todo el mundo. Más de MIL MILLONES de cartuchos de impresión se han devuelto al programa de reciclaje HP Planet Partners hasta el 31 de diciembre de 2022<sup>17</sup>.

## Destaca - A través de certificaciones medioambientales

Las certificaciones de terceros son una buena manera de mostrar imparcialidad y transparencia. La tecnología HP Latex ofrece certificaciones que son importantes a través de diferentes aspectos de sus operaciones, desde la tecnología de nuestras tintas hasta el hardware y las impresiones finales.

La tinta HP Latex está certificada por UL ECOLOGO<sup>5</sup>, lo que demuestra que cumple con una serie de estrictos estándares de rendimiento ambiental y criterios de salud humana. HP es la primera empresa de impresión en tener tintas certificadas por UL ECOLOGO<sup>5</sup>.



Cumplen con rigurosos y exhaustivos estándares para emisiones químicas bajas en el aire interior para la impresión terminada, como UL GREENGUARD GOLD<sup>4</sup>.

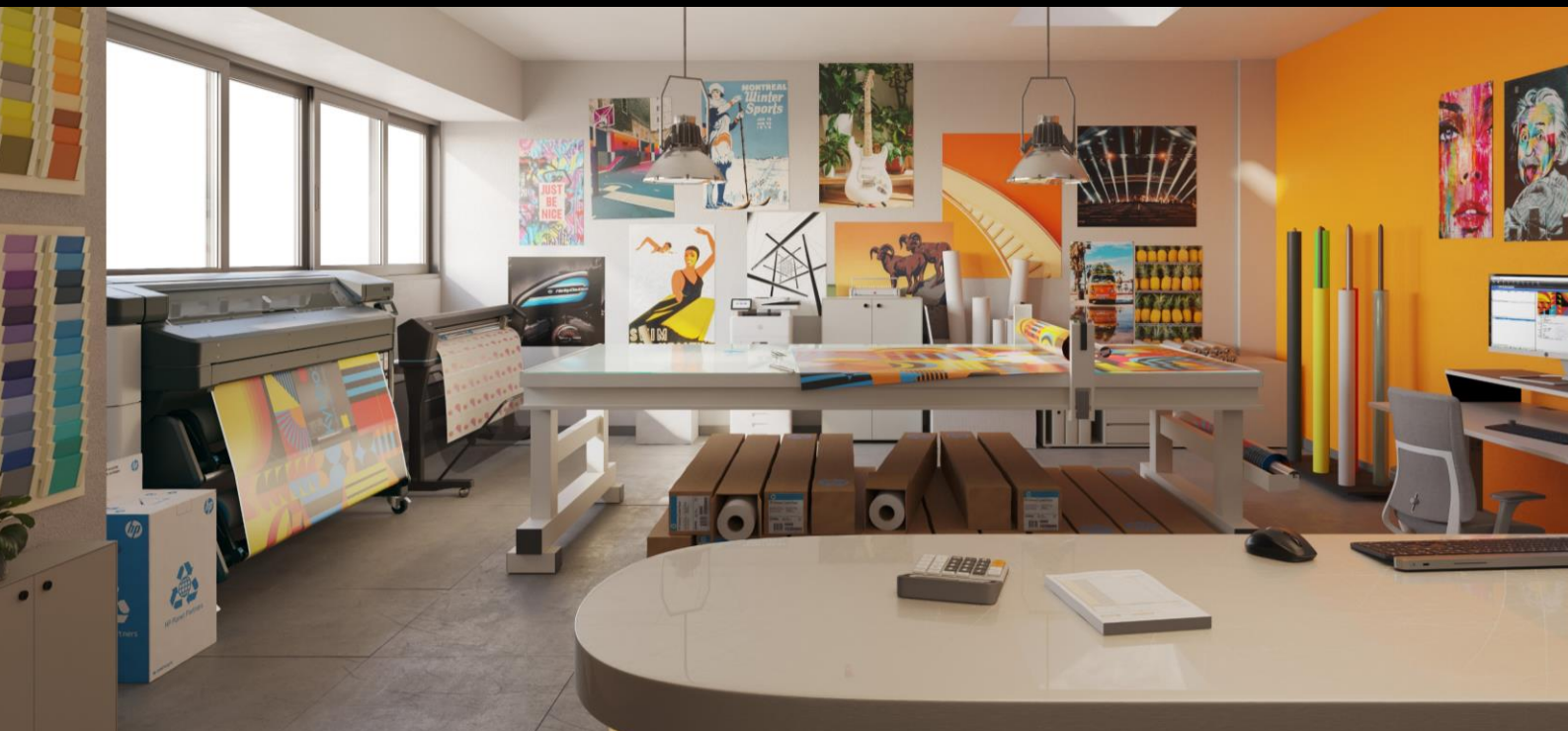
Están certificadas por UL GREENGUARD GOLD<sup>4</sup> con las emisiones más bajas, calificadas para uso sin restricciones para empapelar una habitación completa.

Además, no es necesario esperar antes de la instalación (o antes de aplicar laminación).



También, estas impresiones están certificadas por AgBB18 y calificadas como A+ (muy baja emisión) según la declaración Émissions dans l'air intérieur sobre el nivel de sustancias volátiles en el aire interior.<sup>9</sup>





## Resumen

Las tintas HP Latex de base de agua están diseñadas teniendo en cuenta el impacto sostenible a lo largo del ciclo de vida del producto. Las tintas HP Latex cumplen con una variedad de rigurosos criterios de salud humana representados por UL ECOLOGO<sup>5</sup> y UL GREENGUARD GOLD<sup>4</sup>.

Finalmente, el Entrenamiento de Sostenibilidad para HP Latex Printing Technology<sup>20</sup> para usuarios de HP Latex, proporciona la capacitación conveniente basada en la web para ayudar a los proveedores de servicios de impresión a adquirir conocimientos y proporcionar valor a la creciente cantidad de clientes que buscan soluciones gráficas con un impacto ambiental reducido.

## Más información en

[hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment) & [hp.com/go/SCC](http://hp.com/go/SCC)

# Referencias

<sup>1</sup>Aplicable a todas las generaciones Latex 4: HP 832, HP 872, HP 873, HP 882, HP 883 y HP 886 Latex Inks.

<sup>2</sup>Aplicable a la tecnología HP Latex en comparación con otras alternativas de impresión de gran formato utilizando tecnologías de solventes y UV. No todas las certificaciones son aplicables para todas las generaciones de tintas HP Latex. Consulta las fichas de datos de productos individuales para obtener más información en [hp.com/go/latex](http://hp.com/go/latex). Verificado a partir de la fecha de publicación en febrero de 2024.

<sup>3</sup>Los siguientes países tienen requisitos de inventario químico, y las tintas HP 883 pueden importarse sin restricciones: Australia (AICS), Canadá (NDSL y DSL), China (IECSC), Provincia de Ontario, Japón (ENCS), Corea (KECI, K-REACH), Nueva Zelanda (NZIoC), Suiza (ChemO), Taiwán (ECSI, Taiwan REACH), Estados Unidos (TSCA).

<sup>4</sup>Aplicable a las tintas HP Latex. La Certificación UL GREENGUARD Gold a UL 2818 demuestra que los productos están certificados según los estándares GREENGUARD de UL para bajas emisiones químicas en el aire interior durante el uso del producto. Tamaño de habitación no restringido: habitación completamente decorada; 33,4 m<sup>2</sup> (360 ft<sup>2</sup>) en un entorno de oficina; 94,6 m<sup>2</sup> (1.018 ft<sup>2</sup>) en un entorno de aula. Para obtener más información, visita [www.ul.com/gg](http://www.ul.com/gg) o [www.greenguard.org](http://www.greenguard.org). Para las certificaciones, consulta [www.greenguard.org](http://www.greenguard.org).

<sup>5</sup>La Certificación UL ECOLOGO® a UL 2801 demuestra que una tinta cumple con una serie de rigurosos criterios relacionados con la salud humana y consideraciones ambientales (ver [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>6</sup>Basado en evaluaciones sensoriales realizadas por Odournet según la Guía VDI 3882, donde las tintas 883 se caracterizaron como "débiles" en intensidad de olor y "neutrales" para el tono hedónico.

<sup>7</sup>El agua en las tintas Gen4 varía entre el 60% y el 80%, por lo tanto, el 65% se refiere a todas las tintas instaladas en una impresora Latex. El rango exacto de agua para cada color individual se publica en las FDS disponibles aquí: Hojas de datos de seguridad ([hp.com](http://hp.com)).

<sup>8</sup>Las tintas HP Latex se probaron para contaminantes atmosféricos peligrosos, según lo definido en la Ley de Aire Limpio, según el Método 311 de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (pruebas realizadas en 2013) y no se detectó ninguno.

<sup>9</sup>Los monómeros acrílicos presentes en las tintas UV no curadas y las tintas UV-gel pueden dañar la piel.

<sup>10</sup>Las tintas HP Latex a base de agua no están clasificadas como líquidos inflamables o combustibles según las regulaciones de transporte de USDOT o internacionales. Las pruebas según el método de Copa Cerrada Pensky-Martens demostraron un punto de inflamación superior a 110° C (230° F).

<sup>11</sup>El arsénico, antimonio, bario soluble, cadmio, cromo, cobalto, mercurio, plomo, níquel y selenio no están presentes como componentes añadidos intencionalmente y no se detectaron en las pruebas de juguetes. Sin embargo, según los resultados de ICP-MS, lo siguiente puede estar presente en la tinta cruda como contaminantes: Arsénico <0,1 ppm, Cromo <0,2 ppm, Níquel <0,2 ppm

<sup>12</sup>Como se indica en EARS, las tintas HP Latex Gen4 no añaden intencionalmente monómero de cloruro de vinilo (VCM). Para obtener más información, visita "[Centro de Sostenibilidad y Cumplimiento de HP](#)".

<sup>13</sup>Aplicable a impresoras HP seleccionadas. Contiene al menos este porcentaje de plástico reciclado. El porcentaje de plástico reciclado se calcula por el peso total del plástico. El peso total del plástico de la impresora HP Latex 700/800 utiliza 10 kg (22 lbs) o un 20% de plásticos reciclados recuperados de productos electrónicos postconsumo, ciclo cerrado de HP Planet Partners, botellas de refrescos y resinas validadas por UL para océanos. HP recibió la primera validación de contenido reciclado para plásticos provenientes del océano de UL bajo el Procedimiento de Validación de Reclamaciones Ambientales UL 2809, consulta [ul.com/news/hp-receives-first-recycled-contentvalidation-ocean-bound-plastics-ul](http://ul.com/news/hp-receives-first-recycled-contentvalidation-ocean-bound-plastics-ul).

<sup>14</sup>Consulta nuestros objetivos de Circularidad en el Informe de [Impacto Sostenible de HP](#).

<sup>15</sup>Aplicable a impresoras seleccionadas. El 100% del embalaje exterior de la caja está hecho de fibras recicladas. Certificado AMB Packaging Pte. Ltd.

<sup>16</sup>La disponibilidad del programa varía. Para más detalles, consulta [hp.com/hprecycle](http://hp.com/hprecycle).

<sup>17</sup>Consulta nuestros objetivos de Circularidad en el Informe de [Impacto Sostenible de HP](#).

<sup>18</sup>Las tintas HP Latex cumplen con los criterios de AgBB. AgBB es una evaluación relacionada con la salud de productos de construcción en Alemania. Las impresiones producidas con tintas HP Latex en papel tapiz de gamuza duradera sin PVC de HP cumplen con los criterios de AgBB para la evaluación relacionada con la salud de las emisiones de COV de productos de construcción para interiores. Consulta [umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb\\_evaluation\\_scheme\\_2018.pdf](http://umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf).

<sup>19</sup>Émissions dans l'air intérieur proporciona una declaración sobre el nivel de emisión de sustancias volátiles en el aire interior que representan riesgos para la salud si se inhalan, en una escala de A+ (muy baja emisión) a C (alta emisión). Las decoraciones de pared impresas con tintas HP Látex y papel tapiz sin PVC de HP reciben una calificación de A+ según Émissions dans l'air intérieur. Consulta [anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions](http://anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions).

<sup>20</sup>Visita el [Centro de Conocimientos de Formato Grande de HP](#) para obtener más información.