

Cartilla Técnica – Tintas DURABrite

Las tintas DURABrite de Epson son una tecnología evolutiva de tintas con base de pigmento lanzadas inicialmente con la impresora de inyección de tinta Epson Stylus C80. Las tintas DURABrite están optimizadas para papel mate y papel común, si bien las nuevas formulaciones (incorporadas actualmente en las Epson Stylus C63, Epson Stylus C83 y Epson Stylus CX6300) mejoran la impresión en papeles satinados, especialmente sobre el nuevo DURABrite Ink Glossy Photo Paper. Las tintas DURABrite se han incorporado a la mayoría de las impresoras y multifuncionales Epson orientadas a la productividad.

Las tintas DURABrite son resistentes al agua, a las manchas y a la luz sobre todos los papeles (común, mate y satinado). Son la solución ideal para imprimir textos e imágenes cotidianas, si bien ofrecen también la flexibilidad para imprimir fotos.

Las tintas DURABrite son útiles cuando se necesita alta calidad y gran durabilidad.

Esta cartilla técnica entregará información detallada sobre los logros y las ventajas de las tintas DURABrite.

Logros de las Tintas DURABrite

Las tintas DURABrite están compuestas de tintas basadas en pigmentos, cuyo objetivo es otorgar una calidad de impresión superior, resistencia al agua y a la luz en una variedad de medios, incluyendo papel común. Las diferencias claves entre las tintas de pigmentos, las tintas *dye* convencionales y las tintas DURABrite son:

Diferencias Claves	Tinta de Pigmento Convencional	Tinta <i>Dye</i> Convencional	Tintas DURABrite de Epson
Características	Compuesta de partículas insolubles de pigmento	Formada con moléculas de color solubles en agua	Compuesta de partículas insolubles de pigmento
Gama de Colores	Pobre	Excelente	Excelente en papeles común y mate; muy buena en papel DURABrite Ink Glossy Photo Paper, buena en otros papeles satinados.
	<i>Vehículo Partículas de pigmento Fibras</i>	<i>Fibras teñidas</i>	<i>Vehículo Partículas de pigmento</i>
	<i>Las partículas de pigmento se hunden en las cavidades del papel. La alta dispersión y la reflexión irregular de la luz reduce la gama de colores</i>	<i>El color se forma porque la tinta tiñe la fibra del papel. La luz se refleja en forma homogénea fuera de la superficie para producir una gama de colores superior.</i>	<i>La tinta se mantiene en la superficie del papel, de modo que hay reflexión homogénea de la luz, produciendo una gama de colores excelente.</i>

Resistencia a la Luz	Excelente Posee excelentes propiedades de resistencia a la luz	Regulares a buenas. Las tintas <i>dye</i> dependen de papeles especiales para resistir la decoloración.	Excelente. Las tintas <i>DURABrite</i> son <i>extremadamente resistentes a la luz, aún en papel común.</i>
Resistencia al Agua	Excelente. Las partículas de pigmento son insolubles.	Buena. Las tintas son resistentes al agua en muchos papeles satinados, pero no en papeles mate.	Excelente. Las tintas son resistentes al agua en una gran variedad de medios, incluyendo papel común.
Surtido de medios	Pobre. No es conveniente utilizar el papel común, pues la calidad resultante es pobre en ese medio. Generalmente se limita a medios para señalética.	Excelente. Amplio surtido de medios: Papeles común, mate y recubiertos con resina (RC), Photo y High Gloss.	Excelente. Amplia selección de medios: Papeles común, mate y satinado.

Ventajas de las Tintas DURABrite – Amplio Surtido de Medios

Las tintas DURABrite están optimizadas para trabajar con papel común y mate, si bien también otorgan resultados de calidad en papeles satinados. La nueva formulación de las tintas DURABrite es mejor en papeles satinados al usar la tinta negra junto con las tintas de tres colores. El nuevo papel DURABrite Ink Glossy Photo Paper está optimizado específicamente para usar con las tintas DURABrite y obtener impresiones durables y resistentes a las manchas y a la decoloración.

Las tintas DURABrite son compatibles con un amplio surtido de papeles, incluyendo (1):

Papeles de Superficie Mate	Papeles de Superficie Satinada	Medios Especiales
<ul style="list-style-type: none"> • Papel común • Epson Premium Bright White Paper • Epson Photo Quality Ink Jet Paper • Epson Matte Paper Heavyweight • Epson Double-Sided Matte Paper 	<ul style="list-style-type: none"> • Epson DURABrite Ink Glossy Photo Paper • Epson Glossy Photo Paper • Epson Premium Semigloss Photo Paper <p><i>Observación: El papel Epson Premium Glossy Photo Paper no es compatible con las tintas DURABrite</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Epson Photo Quality Ink Jet Cards • Epson Ink Jet Transparencies

Ventajas de las tintas DURABrite – Resultados Durables

Las tintas DURABrite, con su formulación especial, ofrecen resistencia al agua, a las manchas y a la luz en todo tipo de papeles, incluyendo el papel común y poseen propiedades de mayor durabilidad que las tintas *dye*.

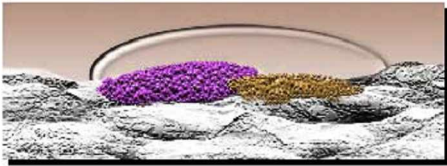
1. Impresiones Resistentes al Agua y a las Manchas: Las tintas *dye* convencionales están compuestas de moléculas de color que se absorben dentro del papel o que son capturadas en la capa de resina (RC) de los papeles, similar a una pintura de acuarela. Las tintas DURABrite consisten en partículas de pigmento insolubles, como una pintura al óleo, que “descansa” sobre el papel. Si bien las tintas *dye* convencionales son resistentes al agua con papeles fotográficos satinados, no lo son con papeles mate. Las tintas DURABrite, en cambio, son resistentes al agua con papeles satinados, mate y aún con papel común:

Tinta *Dye* Convencional



Las partículas de tintas *dye* convencionales son absorbidas por las fibras del papel.

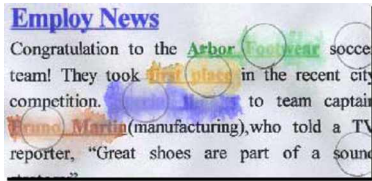
Tintas DURABrite



Las partículas de pigmentos de las tintas DURABrite “descansan” en la superficie de un papel común y son insolubles en agua.

Las propiedades de resistencia al agua y a las manchas de las tintas DURABrite previenen el daño accidental causado por la humedad y las salpicaduras. Muchas de las impresoras de la competencia usan pigmento negro resistente al agua, pero DURABrite es el único sistema que utiliza pigmentos tanto para impresión tanto en negro, como en color.

En las tintas de la competencia solamente el negro es resistente al agua.

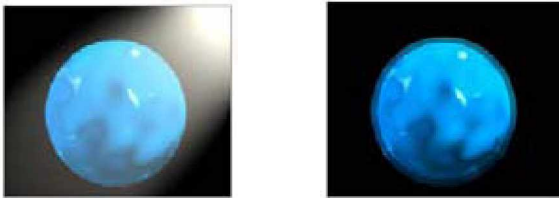


Las tintas DURABrite poseen características de resistencia al agua para negro y color.



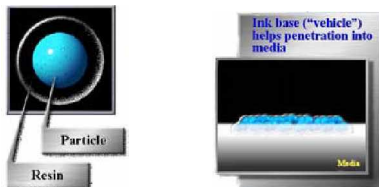
2. Impresos Resistentes a la Luz:

Las tintas DURABrite son resistentes a la decoloración, de modo que sus fotografías memorables y documentos importantes resistirán el sol directo en exteriores o la luz interior. Aún más, las tintas DURABrite poseen alta resistencia a la luz, incluso en papel común. Ninguna impresora de la competencia ofrece resistencia a la luz sobre papel común.(2)



Ventajas de las tintas DURABrite – Excelentes para Textos y Fotografías

Las nuevas fórmulas de las tintas DURABrite poseen una tecnología exclusiva donde cada partícula de pigmento se encapsula dentro de la resina. Un polímero exclusivo separa la partícula de modo que queda suspendida sin coagularse en la solución, donde la base de tinta ayuda a las partículas de pigmento DURABrite a penetrar el papel.



Con esta tecnología, las tintas DURABrite ofrecen varios beneficios en la impresión de textos:

1. Texto y gráfica exacta y precisa, especialmente en papel común:

Debido a que la tinta *dye* convencional actúa en forma similar a la pintura de

acuarela, sus moléculas se absorben en papel común. La expansión de la tinta entre las fibras del papel se conoce como *feathering* (bordes difusos) o ganancia de punto (*dot gain*). Al imprimir en papeles con cubierta de resina (RC) este efecto de las tintas *dye* convencionales está controlado, pues la resina atrapa cada gota de tinta e impide que se expanda.

Las partículas de pigmento de las tintas DURABrite “descansan” sobre la superficie del papel y no son absorbidas por las fibras como las tintas *dye* convencionales. Como resultado, las tintas DURABrite ofrecen un tamaño de punto muy inferior al de las tintas *dye* y el texto impreso será especialmente nítido:

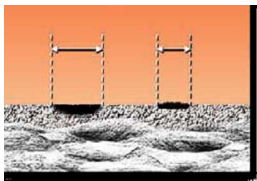
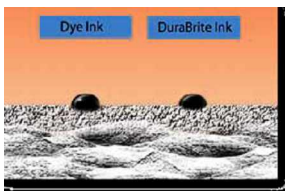
Texto con Tinta *Dye* Convencional



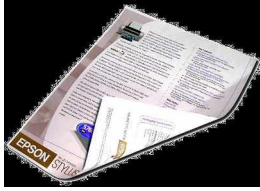
Texto impreso con Tintas DURABrite



En comparación con gotas de tinta de igual tamaño, las tintas DURABrite poseen una menor difusión dentro de las fibras de papel común que las tintas *dye*.



Texto y gráfica de excelente nitidez



Colores más brillantes en papel común

Impresiones a dos caras que no traspasan el papel.

2. **Impresiones a dos caras que no traspasan el papel:** Las tintas DURABrite usan una tecnología especial que controla el nivel de penetración de la tinta y mantiene el colorante en la superficie. Adicionalmente, el resultado en papel común y papel mate está perfeccionado con una densidad óptica mayor.

3. **Colores más brillantes:** Las tintas DURABrite usan tintas de colores de fórmulas innovadoras, produciendo mejores resultados en papeles comunes, mate y satinados.

Mientras las tintas DURABrite producen textos y documentos excelentemente impresos, también poseen la flexibilidad para imprimir fotografías.

1. **Resultado durable, de alta calidad.** Las tintas DURABrite entregan impresos resistentes al agua, a las manchas y a la luz de gran durabilidad, ideales para imprimir fotografías memorables. Los mejores papeles para imprimir fotografías con las tintas DURABrite (listados en orden) son(3):
 - Epson Matte Paper Heavyweight
 - Epson DURABrite Ink Glossy Photo Paper
 - Epson Glossy Photo Paper
 - Epson Premium Bright White Paper
 - Papel común
2. **Tecnologías integrales de impresión Epson:** Las impresoras que trabajan con tintas DURABrite usan tecnologías de impresión integrales que combinan alta resolución y gotas de tinta de tamaño variable, para imprimir fotografías con mayor exactitud y precisión en los detalles y una gama de colores más amplia. Además, las impresoras más nuevas incluyen impresión BorderFree, que permite reproducir instantáneas directamente, sin perforaciones ni necesidad de recortes.



Las tintas DURABrite poseen la flexibilidad para imprimir fotos en papel común, mate y satinado.

Ventajas de las Tintas DURABrite – Menor costo real

Las tintas DURABrite ofrecen costos efectivamente más bajos por:

Excelente resultado en papel común - Puesto que no es necesario usar papeles especiales para obtener la mejor calidad de impresión, las tintas DURABrite ofrecen mayor conveniencia, ahorro en los costos y flexibilidad para imprimir en papel mate, brillante y semi-brillante.

Alto rendimiento - Cartuchos de tinta individuales que permiten reemplazar sólo aquel cartucho que se ha terminado. Si desea imprimir un gran volumen de documentos o presentaciones que usan sólo uno o dos colores, verá como ahorra en los costos. Al comparar impresoras, recuerde considerar tanto el costo como el rendimiento de los cartuchos de tinta - cartuchos más económicos con menor rendimiento puede ser mucho más onerosos en el largo plazo.



Resumen

Las tintas DURABrite de Epson combinan la cualidades de duración de las tintas de pigmento con las cantidades de color similares a las tintas *dye* para lograr:

- Impresos resistentes al agua, a las manchas y a la luz, aún en papel común.
- Optimización para papel mate y papel común con resultados de calidad en papeles satinados.
- Textos negros nítidos, sin *feathering* (*bordes difusos*) o *dot gain*.

Las tintas DURABrite son la elección ideal para imprimir informes, páginas web, tarjetas de saludo, presentaciones, portadas de informes, *resumes* y sus fotos favoritas con la mayor calidad y duración. Las tintas DURABrite ofrecen una calidad de imagen fotográfica excelente con sus propiedades de resistencia al agua y a la luz, que la tinta *dye* no ha podido lograr.



Para mayores detalles de cómo se compara DURABrite con otras tecnologías de tintas Epson, recurra al documento Soluciones de Tinta Epson.

Las tintas DURABrite han sido incorporadas previamente en las impresoras Epson Stylus C80, Epson Stylus C82 y Epson Stylus CX5200 y actualmente en las impresoras que se detallan:

Epson Stylus C63



Epson Stylus C83



Epson Stylus
CX5400



All-In-One Printer

Epson Stylus
CX6300



All-In-One Printer₃

Visite www.DURABrite.com para conocer la última información sobre las tintas DURABrite, testimonios de usuarios y mucho más.

- (1) Debido a que la Epson Stylus C80 usa una variación de las tintas DURABrite, es compatible con diferentes tipos de papeles. Mientras los modelos actuales aceptan el papel Epson Glossy Photo Paper, la impresora Epson Stylus C80 no es compatible con ellos, pero sí con el Epson Premium Glossy Photo Paper que no es compatible con los modelos actuales.
- (2) La formulación inicial de las tintas DURABrite usadas en la Epson Stylus C80, no ha sido clasificada según su resistencia a la luz en papel común.
- (3) Las impresoras Epson Stylus C63, Epson Stylus C83 y Epson Stylus CX6300 incluye las últimas formulaciones de las tintas DURABrite que poseen mejor impresión en papeles satinados.

Epson y Epson Stylus son marcas registradas de Seiko Epson Corporation. DURABrite es una marca registrada de Epson America, Inc. Los otros nombres de productos usados en este documento son sólo para efectos de identificación y pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. Epson desconoce todo o algún derecho sobre esas marcas.

© 2003 Epson America, Inc.