



hit PRINT

TECNOLOGIA DE TINTA À BASE DE PIGMENTO HP OFFICEJET



PERGUNTAS E RESPOSTAS

P1: Qual impressora HP Officejet utiliza tintas à base de pigmento?

R1: Todas as impressoras HP Officejet utilizam tintas pretas à base de pigmento. Em 2009, a HP Officejet Pro 8000 e a 8500 utilizarão tintas à base de pigmento em preto e em todas as cores: ciano, magenta e amarelo. Esses suprimentos de tinta são os cartuchos de tinta HP Officejet 940:



HP Officejet Pro 8500



Cartuchos de tinta



Cabeças de impressão

P2: Por que a HP está oferecendo tintas coloridas à base de pigmento para essas novas impressoras HP Officejet?

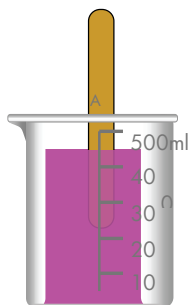
R2: As novas tintas à base de pigmento colorido HP Officejet 940 oferecem excelente durabilidade, incluindo resistência à água, desbotamento e manchas, são de secagem rápida e produzem qualidade de impressão equivalente à da laser em papel comum, além de gráficos e imagens de qualidade profissional em papéis especiais.

P3: A HP tem experiência prévia com tintas à base de pigmento colorido?

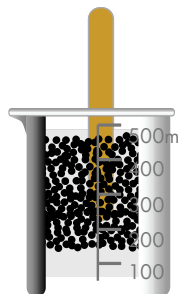
R3: A HP foi líder no desenvolvimento de tintas à base de pigmento com a introdução das primeiras tintas pretas à base de pigmento. Há anos desenvolve e usa tintas à base de pigmento colorido em impressoras HP Designjet para grandes formatos, impressoras HP Photosmart Pro e dispositivos com Tecnologia Edgeline. Entretanto, produzir tintas coloridas brilhantes e confiáveis com boa durabilidade usando pigmentos em papel comum tem sido mais difícil. A HP introduziu recentemente pigmentos coloridos proprietários que são quimicamente modificados para proporcionar confiabilidade e cores vivas, ao mesmo tempo mantendo as vantagens de durabilidade dos pigmentos quando usados com papéis ColorLok®.

P4: O que são as tintas à base de pigmento e no que elas se diferem das tintas à base de corante?

R4: Tintas à base de corante são compostas por moléculas de corante completamente dissolvidas em água ou outros solventes. Tintas à base de pigmento são dispersões de sólidos coloridos muito maiores em água ou outro veículo. O sólido do pigmento não se dissolve em água, mas fica igualmente disperso com a adição de agentes de dispersão para impedir a sedimentação. Devido à natureza inerente das tintas de pigmento, incluindo insolubilidade em água, elas são mais duráveis e resistentes a água e desbotamento do que as tintas à base de corante.



Moléculas de corante completamente dissolvidas na solução



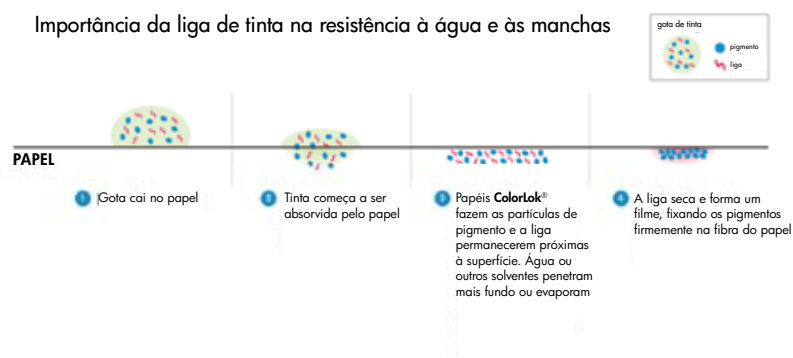
Partículas de pigmento em suspensão na solução

P5: Qual é o diferencial das tintas à base de pigmento HP Officejet?

R5: As tintas de pigmento HP Officejet incluem aprimoramentos exclusivos da HP que auxiliam na obtenção de cores vivas, preto intenso e durabilidade ideal, incluindo resistência a manchas. Além disso, esses aprimoramentos asseguram excelente confiabilidade e impedem o entupimento das cabeças de impressão.

Um importante aprimoramento é uma liga de polímero exclusiva e multifuncional, ajustada para ter alta afinidade com pigmentos, boa aderência ao papel e disparo confiável da cabeça de impressão sem entupir. Depois que a tinta secou, a liga também forma um filme durável com os pigmentos, a fim de melhorar o realce e a resistência a manchas.

Esses aprimoramentos, inclusive a liga, foram desenvolvidos para os papéis ColorLok®, possibilitando tons mais escuros de preto, cores vivas e mais resistência a manchas.



P6: Como as tintas à base de pigmento HP Officejet produzem documentos em papel comum que são resistentes à água e a manchas?

R6: As tintas de pigmento HP Officejet não são solúveis em água e incluem uma liga de polímero exclusiva que fixa quimicamente as partículas de pigmento no papel, para que o colorante do pigmento não se desloque ou se espalhe se cair água sobre a impressão. Tintas à base de corante são solúveis em água e são mais suscetíveis à dispersão pela água.

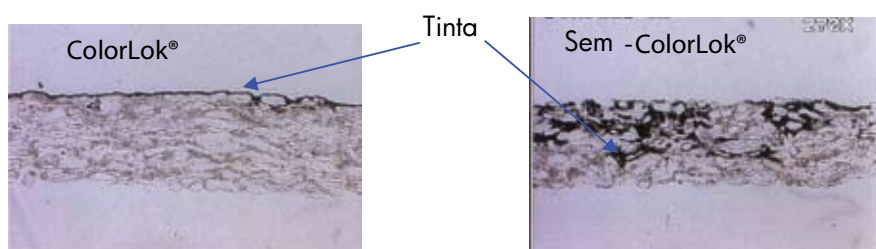
Quando usadas com os aprimoramentos nos papéis ColorLok®, as tintas de pigmento HP Officejet 940 proporcionam preto intenso e cores vivas que são resistentes a manchas. Os papéis ColorLok mantêm a tinta mais próxima à superfície, para que as cores fiquem mais brilhantes e o texto mais nítido, mas isso também permite que a liga forme um filme sobre a tinta, protegendo-a contra água e manchas.

P7: Por que os papéis com o logotipo ColorLok® são recomendados para uso com as tintas à base de pigmento HP Officejet?

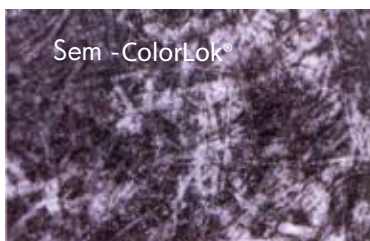
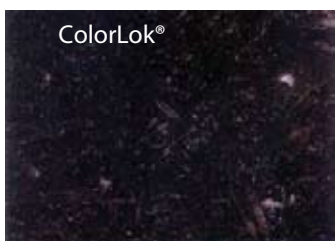
R7: As tintas de pigmento HP Officejet 940 são compatíveis com a maioria dos papéis comuns e especiais desenvolvidos para impressão a jato de tinta. Quando usadas com papéis ColorLok®, proporcionam aos clientes impressões com mais qualidade e durabilidade. Todos os papéis com o logotipo ColorLok® são submetidos a uma série de normas de desempenho e rendem preto mais intenso e cores mais vivas do que papéis sem o logotipo ColorLok®. As tecnologias de aprimoramento usadas para produzir papéis que cumprem as normas de desempenho ColorLok® reagem com as tintas de pigmento para manter os colorantes na superfície do papel, resultando em preto mais intenso e cores mais vivas. Além disso, há muito menos chance de sangrado do preto para as cores, produzindo texto de alta nitidez e imagens precisas. Tintas à base de corante tendem a penetrar mais fundo, resultando em preto mais apagado e cores menos vibrantes do que os obtidos com tintas à base de pigmento.

A combinação dos aprimoramentos no papel e na tinta também aumenta a resistência a manchas. Como a tinta permanece mais próxima à superfície do papel, a liga usada na tinta forma um filme que oferece proteção contra água e manchas. Papéis comuns que não cumprem a norma de desempenho ColorLok® permitem que o colorante do pigmento penetre mais fundo nas fibras do papel, dispersando e diluindo a liga e impedindo a formação do filme sobre as partículas de pigmento. Além disso, com os papéis que não são ColorLok, a tinta, por penetrar mais fundo no papel, resulta em cores mais apagadas e suscetíveis a sangrado e manchas.

Os colorantes da tinta permanecem sobre a superfície dos papéis ColorLok®, garantindo cores vivas e preto intenso. Os aprimoramentos nos pigmentos Officejet e nos papéis ColorLok® proporcionam cobertura mais uniforme da tinta e melhor qualidade para textos e imagens.



Os papéis que não são ColorLok permitem que as tintas penetrem fundo no papel, espalhando a cor e causando sangrado, que resulta em textos e gráficos mais apagados



P8: O que são as tintas à base de pigmento e no que elas se diferem das tintas à base de corante?

R8: Os papéis com o logotipo ColorLok® estão disponíveis no mundo inteiro, oferecidos por vários grandes fabricantes de papel.

Para obter mais informações, visite o site www.colorlok.com.



P9: Existem outros papéis recomendados para a impressora HP Officejet Pro série 8000/cartuchos de impressão a jato de tinta HP Officejet 940 com tintas à base de pigmento?

R9: A HP recomenda toda a linha de papéis especiais mate e brilhante de comunicação corporativa para impressão a jato de tinta HP.

P10: Quais são os principais recursos da Cabeça de Impressão HP Officejet 940?

R10: As impressoras que usam as cabeças de impressão HP Officejet 940 foram feitas para produtividade comercial. A tecnologia da cabeça de impressão funciona exclusivamente com os cartuchos de tinta HP Officejet 940 para produzir resultados impressionantes em papel comum e especial. A tecnologia HP Smart assegura a confiabilidade e a constância nas impressões, mantendo você produtivo. O design da cabeça de impressão HP faz da Tecnologia de Impressão Escalável HP a opção de preferência para o escritório. A tinta e as cabeças de impressão separadas proporcionam um design flexível para a impressora e suprimentos de tinta mais baratos. As cabeças de impressão HP Officejet 940 foram projetadas para oferecer desempenho confiável no decorrer de toda a vida útil da impressora. Outros recursos importantes:

	Recurso	Benefício
Duas cabeças de impressão coloridas	1 preto/amarelo 1 ciano/magenta	Redução do tamanho da impressora e do custo do produto
Tamanho da faixa de impressão	21 mm	
Furos por cabeça de impressão	2112 (total de 4224 na impressora)	Qualidade de impressão equivalente à da laser em altas velocidades
Frequência do disparo	24 KHz	
Tamanho da gota	preto/amarelo – 10 ng ciano/magenta – 7 ng	As gotas pequenas geram gráficos e fotos de alta qualidade

