

Die neuen HP Vivera Pigmenttinten für professionellen Fotodruck

High-Tech für High-Quality: Die neuen HP Vivera Pigmenttinten liefern Fotodruck in Ausstellungsqualität, mit überragender Haltbarkeit auf unterschiedlichen Medien – darunter auch das neue HP Advanced Fotopapier.

vivera
HP INKS



Fotos für professionelle Ansprüche

Der neue HP Photosmart Pro B9180 A3+ Fotodrucker – konzipiert für professionelle Fotografen und ambitionierte Hobbyfotografen – liefert dank der neuen Pigment-basierten HP Vivera Tinten präzise Farbergebnisse mit ausgezeichneter Lichtbeständigkeit und Haltbarkeit. Die neuen Tinten wurden speziell für eine Reihe von Foto- und Kunstdruckpapieren optimiert.

In Kombination mit dem neuen HP Photosmart Pro B9180 A3+ Fotodrucker und dem schnell trocknenden HP Advanced Fotopapier bieten die proprietären Pigmenttinten beispielsweise eine Lichtbeständigkeit von mehr als 200 Jahren¹. Der professionelle Pigment-Tintendrucker liefert herausragende Druckqualität und Farbkonsistenz für den Ausdruck von Fotos, Portraits und Kunstwerken in Ausstellungsqualität.

Klare, lichtbeständige Farben

HP Vivera Tinten bieten hohe Druckqualität und Farbkonsistenz. Mit der neuen Generation dieser Pigmenttinten geht HP noch einen Schritt weiter: Doppelt so hohe Licht- und verbesserte Wasserbeständigkeit – teilweise sogar Wasserabweisende Ausdrücke – für eine große Auswahl von Druckmedien. Die neuen Tinten erweitern die HP Vivera Produktlinie um eine flexible Lösung, speziell für kreative Berufe.

¹ Unter Glas, ausgedruckt mit dem HP Photosmart Pro B9180 A3+ Fotodrucker, Vivera Pigmenttinten und ausgewählten HP Papiersorten ergeben eine WIR-Bildbeständigkeit und Album/Dark Lagerbewertung von mehr als 200 Jahren. Damit wird die bislang längste Lebensdauer der gesamten 130-jährigen Geschichte der Farbfotografie erreicht. Getestete HP Papiersorten: HP Advanced Photo Paper, HP Hahnemühle® Smooth Fine Art Paper, Watercolor Paper und HP Matte Photo Paper. Henry Wilhelm, www.wilhelm-research.com

Der HP Photosmart Pro B9180 A3+ Fotodrucker arbeitet beispielsweise mit acht individuellen HP Vivera Tinten, einschließlich der neuen Tintenpatronen schwarz matt und Fotoschwarz, einer neuen, neutralen Grautinte sowie neuen Farbtintenpatronen in Cyan, Cyan hell, Magenta, Magenta hell und Gelb.



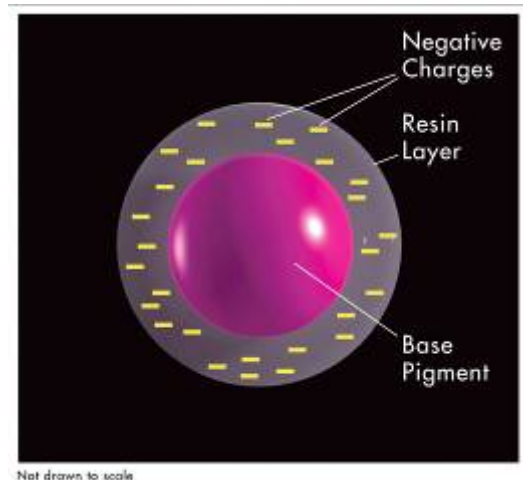
Die Pigment-basierten HP Vivera Tinten sind so konzipiert, dass sie auf unterschiedlichen Materialien eine breite Farbskala bieten, tiefe Schwarztöne sowie echte Grautöne und damit für brillante, realistische Fotos und Kunstdrucke sorgen.

Exklusive Verkapselungstechnologie

HP Vivera Pigmenttinten sind mit einer exklusiven Pigmentstreuungstechnik ausgestattet – der Electrosteric Encapsulation Technology (EET). Da Lichtbeständigkeit und Farblebendigkeit von der Größe der Pigmentpartikel abhängen, hat HP Pigmentchemie und Partikelgröße optimiert und damit die industrieweit beste Kombination von Lichtbeständigkeit und Farbbrillanz erreicht.

In Verbindung mit HPs angemeldetem Patent für Tintenbindemittel und der Electrosteric Encapsulation Technology (EET) entstehen Tinten, die einen glatten Film bilden, ohne die Unregelmäßigkeiten, die bei pigmentierten Tinten auftreten können. Dadurch wird ein ausgezeichneter, einheitlicher Glanz erreicht.

Diese einzigartige Stabilisierungstechnik und das Tintendesign produzieren eine hoch stabile Pigmentstreuung, die verhindert, dass die Pigmente aneinander hängen bleiben und so größere, ungleichmäßige Partikel bilden.



Jeder Pigmentpartikel ist in einer Harzschicht verkapselt, die eine Barriere bildet und verhindert, dass die Partikel aneinander hängen bleiben. Negative, elektrostatische Aufladungen innerhalb der Harzschicht verbessern zusätzlich die Abstoßung zwischen den Partikeln. Das Resultat sind freie fließende, weniger viskosehaltige Tinten, die ein Verstopfen der Druckkopfdüsen verhindern und auch ohne nennenswerten Wartungsaufwand konsistentes, zuverlässiges Drucken bei hohen Druckgeschwindigkeiten ermöglichen – auch auf großen Medien. Die effiziente Pigmentstreuungstechnik verbessert darüber hinaus die Lagerfähigkeit der Tinte.

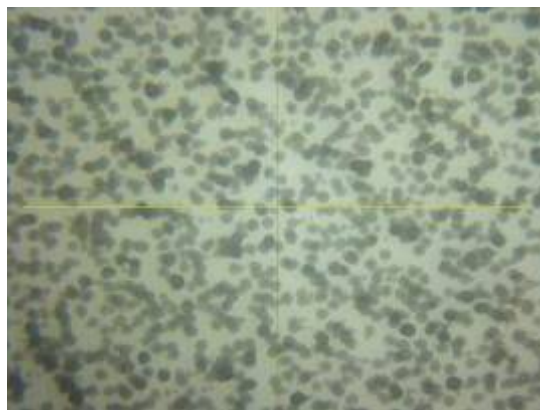
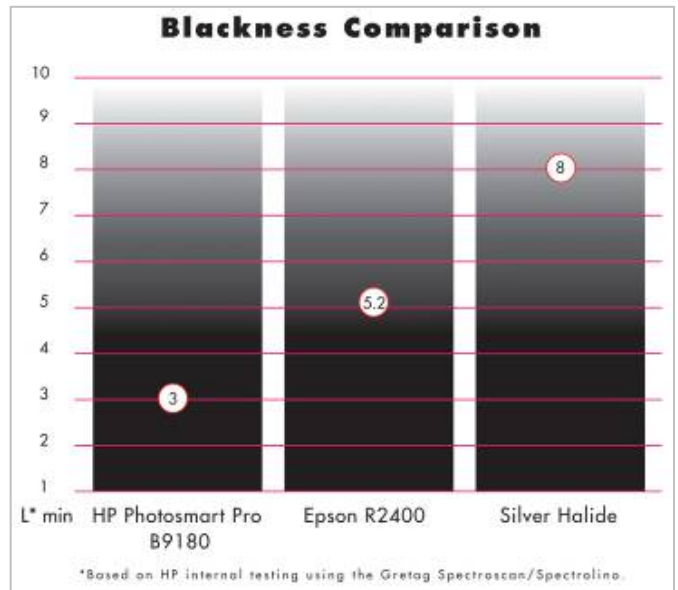
Dunkle Schwarztinten für Fotos

Die neuen schwarzen Fototinten liefern ein tiefes, glänzendes Schwarz, das auf schnell trocknenden Medien zum Beispiel bei Kunstdrucken für Ausstellungsqualität sorgt.

Ein Resultat, das mit Pigment-basierten Tinten schwer zu erreichen ist und eine sorgfältige Abstimmung von Tinte und Papier erfordert.

Neutrale graue Tinte

Die grauen Tinten von HP liefern echte, neutrale Grautöne für eindrucksvolle Schwarzweiß-Fotos und Kunstdrucke.



Der HP Photosmart Pro B9180 nutzt graue HP Vivera Drucktinten für echte, neutrale Grautöne.



Wettbewerbs-Drucker, die graue Tinte verwenden, fügen gemischte Tinte hinzu, die weniger neutrales Grau produziert.

Die Basis für Medienvielfalt

HP Vivera Pigmenttinten wurden mit dem Ziel entwickelt, möglichst wartungsfrei zuverlässige Leistung zu bieten. Die Qualität der Tinten und das elektrostatische „Drop Detection Print Head Management System“ von HP gewährleisten, dass alle 8.448 Druckdüsen konsistente, zuverlässige Ergebnisse liefern. Ergebnisse, die sich zudem durch ausgezeichnete Haltbarkeit auf den unterschiedlichsten Medien auszeichnen – einschließlich schnell trocknender Fotopapiere wie das neue HP Advanced Fotopapier oder HP Leinwand.

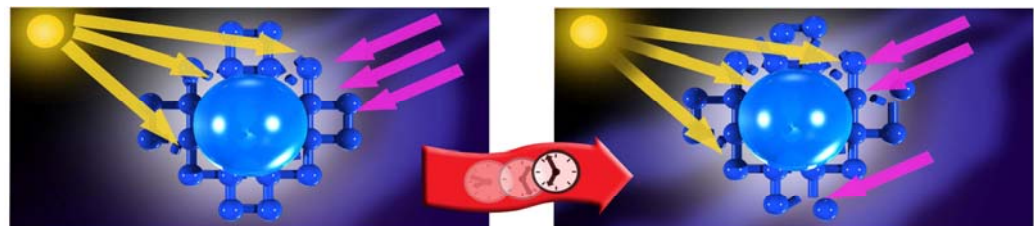
Pigmenttinten zu entwickeln, die auf Hochglanzmedien haften, ist eine besondere Herausforderung. Die Pigmentpartikel bilden einen Film auf der Papieroberfläche, bei dem jede Unregelmäßigkeit den

einheitlichen Glanz unterbricht. Die Auswahl und das richtige Maß an verwendeten Färbemitteln und Druckfarbenträgern spielt hier eine entscheidende Rolle.

Lichtbeständigkeit und Lebensdauer

Wie lange ein Foto überdauert, hängt im Wesentlichen davon ab, wie gut es den relevanten Degradationsfaktoren widersteht. Deutliche Alterungsmerkmale sind zum Beispiel das Verblässen aufgrund von Lichteinfluss (leichtes Ausbleichen), Schadstoffen in der Luft (Luftverblässung) oder hohen Temperaturen. Weitere Degradationsfaktoren sind das thermale Verblässen oder das Nachdunkeln aufgrund unzureichender Lichtzufuhr und hoher Luftfeuchtigkeit.

Die Chemiker von HP untersuchen die Molekularstruktur eines Farbstoffes auf mögliche Schwachstellen. Eine längere und wiederholte Einwirkung von Licht und Schadstoffen kann dazu führen, dass schwache Bereiche bei ungeschützten Farbstoffmolekülen wegbrechen, was ein Verblässen der Farbstoffe zur Folge hat (siehe Bild 1).



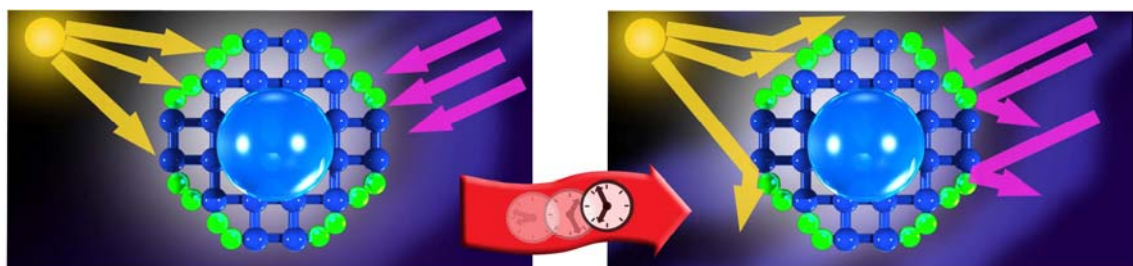
Ungeschütztes Farbstoffmolekül, erster Tag

Ungeschütztes Farbstoffmolekül, nach mehrfacher Einwirkung

Bild 1

■ Ionen ■ Schadstoffe

Um solche Effekte zu vermeiden, wurden die Farbstoffe in den HP Vivera Drucktinten mit einer proprietären chemischen Struktur versehen, die eine höhere Widerstandsfähigkeit gegen Licht und andere Störfaktoren gewährleistet. Durch Modifikationen der Farbstoffstruktur, die einen direkten Schutzschirm gegen Licht und Schadstoffe bilden, wird der Zerfall des Farbstoffmoleküls verhindert. Diese einzigartigen Modifikationen wirken als „Schutzgruppen“, stabilisieren und schützen den Farbstoff und machen ihn widerstandsfähig gegen äußere Einwirkungen (siehe Bild 2). Auch nach den Modifikationen bieten die Farbstoffe hervorragenden Glanz und Leuchtkraft – Eigenschaften, die mit pigmentierten Drucktinten nur schwer erreichbar sind.



Ungeschütztes Farbstoffmolekül, erster Tag

Ungeschütztes Farbstoffmolekül, nach mehrfacher Einwirkung.

Bild 2 ■ Ionen ■ Schadstoffe ■ Schutzgruppen

Verblassen durch Licht

Die Basismethode zur Messung von Lichtechtheit beruht auf beschleunigter Lichteinwirkung und der entsprechend kalkulierten Dauer der Lichtresistenz.²

Verblassen durch Luft

HP Vivera Pigmenttinten bieten auf empfohlenen Papiersorten langfristigen Schutz gegen Ozon. Es gibt gegenwärtig keine Standardmethode zur Einschätzung und Beschleunigung von schadstoffverursachter reduzierter Bildqualität. Um die potenzielle Anfälligkeit zu bestimmen, testet HP Produkte unter konzentrierten Ozonbedingungen.

Wasserfest

Neben außergewöhnlicher Bildqualität und langer Lebensdauer, sind die neuen Pigmenttinten auch besonders wasserfest.

Leichte Bedienung und Effektivität

Die neuen HP Vivera Tintenpatronen sind auf effiziente Nutzung ausgerichtet und helfen den Anwendern Zeit, Tinte und damit Geld zu sparen. Große, einzelne Tintenpatronen senken gerade bei hohen Druckaufkommen die Interventionsrate.

HP Sure Supply bietet Kunden über das Internet die Möglichkeit, günstig und einfach Tintenpatronen und Druckköpfe für ihre HP Tintenstrahldrucker zu bestellen. HP Sure Supply überprüft den Tintenstand und meldet über ein Pop-Up-Fenster, wenn die Tinte zur Neige geht. Diese Technik bietet Anwendern den einfachen Zugang zu Produktinformationen und Kaufoptionen bei HP und anderen Online-Anbietern.³

² Die Testbedingungen, unter Glas und fluoreszierendem Licht: 75 Grad Fahrenheit und 60 Prozent relative Luftfeuchtigkeit, basierend auf Standard-Displaykonditionen von 450 lux, 12 Stunden täglich. Die spektrale Kraftverteilung der bei diesen Tests benutzten fluoreszierenden Lampen erfüllt die Anforderungen gemäß ANSI Standard IT9.9 und ISO Standard 18909. Bei einem Lichteinfluss von mehr als 450 lux verringert sich die Lebensdauer deutlich.

³ Diese Webseite www.hp.com/eur/hpoptions ist für alle Kunden in EMEA verfügbar, es stehen unter anderem HP 38 Tintenpatronen, HP 70 Druckköpfe, das neue HP Advanced Photo Paper sowie sämtliche HP Fine Art-Sorten zum Kauf zur Verfügung.