



Advantage ON Phthalat- freie Plastisolfarben

AUS DER REIHE DER TEXOPAQUE FARBEN

Advantage ON gehört zur Familie der Texopaque Farben und besteht aus hochdeckenden Plastisolfarben für den direkten Bedruck der meisten Natur- und Kunstfasern. Diese Farbreihe arbeitet auf Basis der einzigartigen „Co-Plus“ Technologie, die einen geringen Farbaufbau gewährleistet. Advantage ON Farben sind Phthalat- frei. Siehe auch unter „Informationen zur Umweltverträglichkeit der Produkte“. Die Texopaque Reihe enthält auch die Classic OP konventionelle Plastisolfarbserie sowie Pioneer OK, ein Phthalat -und Plastisol- freies Farbsystem. (Einzelheiten siehe entsprechende Produktinformationsblätter).

Informationen zur Härtung der Farben

Advantage ON Farben müssen bei einer Temperatur von mindestens 140°C hitzegetrocknet werden, damit sie ihre volle Waschbarkeit erreichen. Faktoren wie die Farbfilmstärke, die Art der Härtungsanlage und das Gewebe haben erheblichen Einfluss auf die zu veranschlagende Härtungsdauer, die in der Regel bei 1,5 bis 3 Minuten liegt. Einige Infrarottrockner können bereits innerhalb kürzester Zeit eine volle Durchhärtung bewirken. Die Härtungsdauer hängt auch von der Buntfarbe ab, da dunklere Farben schneller härten als helle Farben.

Der Farbfilm muss auf jeden Fall in seiner gesamten Stärke auf die volle Härtungstemperatur erhitzt werden, da sonst die gewünschten Beständigkeiten nicht erzielt werden können. Stellen Sie die erforderliche Härtungsdauer fest, indem Sie Probedrucke herstellen und diese dann entsprechenden Waschtests bei der für die Endprodukte geforderten, maximalen Waschtemperatur unterziehen.

Blitzhärtung:

Unter optimalen Bedingungen kann durchaus eine Verweildauer von weniger als 3 Sekunden erzielt werden. FW756 Advantage Blitzhärtungsweiß sollte immer dann verwendet werden, wenn Phthalatfreie Drucke hergestellt werden. Verschiedene Faktoren beeinflussen die zur Blitzhärtung erforderliche Verweildauer, darunter auch die Art der Härtungseinheit und die Wellenlänge der Anlage, der Abstand zwischen der Härtungseinheit und dem Druck. Außerdem spielen Faktoren wie Gewebeart und Buntfarbe, Farbgewicht und Deckkraft dabei eine ebenso große Rolle.

Beständigkeiten

Texopaque Advantage ON zeigt gute Waschbeständigkeiten nach ISO Tests Nr. 1(40°C), 2 (50°C) und 3 (60°C).

Colour Matching

Bitte beachten Sie, dass eine Kombination aus hohen Waschttemperaturen und starken oder aggressiven Waschmitteln bei einigen Druckfarben zu Farbveränderungen führen kann. Dies gilt besonders dann, wenn nur sehr geringe Mengen einer Grundfarbe hinzugefügt werden. Zum Beispiel kann bei Pastelltönen eine Farbänderung auftreten, da der sehr geringe Grundfarbenanteil bei weniger schonenden Waschgängen in Mitleidenschaft gezogen wird. Daher müssen alle Rezepturen unbedingt immer erst vor Produktionsbeginn angedruckt werden, um so sicherzustellen, dass eine ausreichende Waschfestigkeit gegeben ist. Die Drucke können von links und bei äußerst mäßiger Temperatur gebügelt werden; dabei sollte der bedruckte Textilbereich mit einem Tuch abgedeckt werden. **Die Drucke sind nicht reinigungsfähig und müssen daher entsprechend gekennzeichnet werden.**

Hauptprodukteigenschaften

Was bedeutet „Co-Plus“?

Unter Co-Plus verstehen wir die Wechselwirkung von speziell entwickelten und aufeinander abgestimmten Rohmaterialien, die ihre interne Kohäsionskraft optimieren und dadurch einen übermäßigen Aufbau von Farbablagerungen verhindern.

Was genau bedeutet das für Sie?

- kein übermäßiger Farbaufbau- dadurch höhere Produktivität
- ausgezeichnete Deckkraft- wirkungsvolle Druckbilder
- nur wenig Fibrillation- optisch überzeugendere und längerlebige Drucke
- Softgelstruktur- einfache Handhabung sowohl im als auch außerhalb des Siebes
- weicher Warengriff- die Drucke tragen sich sehr angenehm.



Vermischen und Kompatibilität mit anderen Farben

Advantage ON Farben können mit anderen Plastisolfarben vermischt werden, wenn der so entstehende PVC/ Phthalat- Gehalt im Endprodukt akzeptabel ist.

Härtung

Der Farbfilm muss eine Temperatur von 140°C erreichen.

Verdüner

Zur Verbesserung der Verlaufseigenschaften kann bis zu 5 % ON591 Advantage ON Verdüner hinzu gegeben werden.

Reinigung

Mit ZT671 Universal Siebreiniger, ZS640 Tursub oder Actisol Superjet Sieböffnerspray reinigen.

Gewebe

34-120er Monofilgewebe.

Schablonenart

Die meisten Direkt-Schablonenmaterialien sind geeignet.

Wir empfehlen: Dirasol SuperTex oder Dirasol 125.

Ergiebigkeit und Fadenzahl

12-16 m²/ Liter Nr. 43 Monofilgewebe.

Anwendungsbereiche

Geeignet zur Dekoration der meisten Strick- und Webstoffmaterialien für T-Shirts, Sweat Shirts, Sport- und Modebekleidung, Embleme, Hüte und Kappen, Reisetaschen und Schuhwerk.

Gewebe

Geeignet für die meisten herkömmlichen Natur- und Synthetikgewebe wie zum Beispiel Baumwolle, Baumwoll/ Polyester-mischungen und viele verschiedene Kunstfasern.

Farbauswahl

PANTONE®* 1000 Matching Rezepturen auf Basis der Texopaque Classic OP Rezepturen stehen zur Verfügung

Produkteigenschaften

Rezeptur auf Basis Phthalat- freier Weichmacher; bleifrei; ausgezeichnete Nass-auf- Nass Verdruckbarkeit; hohe Waschbeständigkeit und unbegrenzte Siebstabilität. Führt nicht zu übermäßigem Farbaufbau.

BITTE UNBEDINGT BEACHTEN: Vor jedem Gebrauch gut umrühren. Der Anwender sollte sich vor Produktionsbeginn davon überzeugen, dass die Advantage ON Farben mit Spezialtextilien kompatibel sind und dass die resultierenden Beständigkeiten den Anforderungen entsprechen.

Advantage ON Phthalat- freie Plastisolfarben

Fibrillation

Fibrillation oder Mikrohaarigkeit tritt immer dann auf, wenn Gewebefasern des Kleidungsstücks die Farbschicht während des Waschvorgangs durchbrechen und den Druck dann verblasst aussehen lassen. Obwohl der Fibrillationseffekt im ersten Moment fast wie eine schlechte Waschbeständigkeit aussieht, wird er nicht etwa durch einen Farbverlust verursacht; vielmehr tritt der Effekt sogar bei voll durchgehärteten Drucken auf. Es gibt mehrere Methoden zur Minimierung der Fibrillation, doch resultiert jede dieser Methoden auch in einem stärkeren Warengriff:

- Farbauftragsgewicht erhöhen
- mit einem blitzgehärteten Vorlegeweiß arbeiten (FW756 Advantage Blitzhärtungsweiß)
- 0,5 % - 1 % ZEA10 Thixotropieradditiv zugeben.

In dem Maße, wie die Nachfrage nach Drucken mit weichem Warengriff/ niedrigerem Farbauftragsgewicht steigt, steigt auch das Risiko der Fibrillation. Das sehr komplexe Verhältnis zwischen Farbe, Druckverfahren und der Gewebeatart macht es unbedingt notwendig, vorgefertigte Testdrucke bereits vor dem Produktionsbeginn auf Basis der vom Kunden aufgestellten Anforderungen zu waschen und zu testen.

Transferdrucke

Nähere Hinweise zum Druck von Transfers finden Sie im Produktinformationsblatt „Texopaque Transfersysteme“.

Das PANTONE®* Matching System

Die Advantage ON Farbreihe besteht aus 10 Seritone Grundfarben sowie Schwarz, Weiß und der Transparentmasse und kann so auf Basis der Texopaque Classic OP Grundrezepturen zur genauen Abmusterung aller PANTONE Farben innerhalb der Reihe der beschichteten (mit „C“ gekennzeichneten) Farben verwendet werden. Unter der Rubrik „Beständigkeiten“ finden Sie nähere Informationen zu den Beständigkeiten von im Colour Match Verfahren hergestellten

Farben. Das Sericol Produktpaket enthält:

1. **Den PANTONE® Formelführer**
2. **Das Sericol Formelbuch**
Eine Informationsbroschüre mit Rezepturvorschlägen, basierend auf prozentuellen Gewichtsvorgaben
3. **Die Colour Manager Software**
Zur Anwendung mit IBM-kompatiblen Computern. Das Paket ermöglicht die Verwendung von PANTONE Rezepturen sowie:
 - Das Speichern kundeneigener Rezepturen
 - Eine automatische Chargen- und Kostenberechnung
 - Die Durchführung von Ergiebigkeitsberechnungen
 - Eine Lagerhaltungskontrolle zur Vorratsberechnung, inklusive einer Anzeige bei Absinken des Vorrats unter ein bestimmtes (vorprogrammierbares) Niveau.
4. **PANTONE Formelwaagen**
Vorprogrammiert mit den Sericol Rezepturen auf Basis der PANTONE- Referenzangaben zur Erzielung maximaler Genauigkeit, Geschwindigkeit und Kostenersparnis.

Farbauswahl

Advantage ON

ON001 (S)	Schwarz
ON021 (S)	Weiß
ON042 (S)	Seritone Gelb (grünstichig)/ Hell-Chrom
ON043 (S)	Seritone Gelb(rotstichig) Mittel-Chrom
ON162 (S)	Seritone Orange/ Hellrot
ON165 (S)	Seritone Magenta
ON166 (S)	Seritone Violett
ON134 (S)	Seritone Rot (gelbstichig) / Rot
ON124 (S)	Seritone Rot (blaustichig) Dunkelrot
ON203 (S)	Seritone Blau/ Mittelblau
ON206 (S)	Seritone Blau (rotstichig)/ Tiefblau
ON285 (S)	Seritone Grün/ Dunkelgrün
ON381	Transparentmasse
FW756 (S)	Advantage Blitzhärtungsweiß.

Rasterfarben

ON004	Raster Schwarz
ON058	Raster Gelb
ON135	Raster Magenta
ON215	Raster Cyan.

Fluoreszierende Farben

ON077	Fluoreszierendes Gelb
ON119	Fluoreszierendes Orange
ON179	Fluoreszierendes Rot
ON180	Fluoreszierendes Magenta
ON294	Fluoreszierendes Grün.

Spezialfarben

ON377	Phosphoreszierendes (nachleuchtendes) Grün
ON397	Transparenter Glittergrundstoff
ON417	Aufschäumbare Transparentmasse
ON445	Zusatz zur Klebminderung
ON456	Glittereffektgrundstoff
ON475	Metallic Gold
ON476	Metallic Silber
ON439	Grundstoff für einen weichen Warengriff
ON517	aufschäumbares Weiß
ON421	Metatran Haftmittel.

(S) = Seritone Grundfarben.

Erhältlich in 5 Liter Gebinden.

Verdünner/ Reduktionsmittel

ON591	Advantage ON Verdünner.
-------	-------------------------

In 5 Liter Gebinden erhältlich.

Advantage ON Phthalat- freie Plastisolfarben

Weitere Nebenprodukte

Während des Druckvorgangs müssen die Bedruckstoffe zur Erzielung guter Konturenschärfe mithilfe eines selbstklebenden Haftmittels auf den Drucktischen gehalten werden. FlashFix Haftspray ist für diesen Zweck geeignet. (Siehe auch entsprechende Produktinformationsblätter).

Sicherheits- und Gesundheitsinformationen

Advantage ON Farben:

- Sind frei von gesundheitsschädigenden, karzinogenen, mutagenen oder reprotoxischen Chemikalien.
- Sind frei von Blei und anderen Schwermetallen und wurden auf Einhaltung der Vorschrift EN71-3 1995, „Sicherheitsnorm für Kinderspielzeuge“ getestet.
- Haben einen Flammpunkt von über 55°C und werden daher nicht als „gefährliche Substanzen“ gemäß der Vorschriften zur Regulierung von Gefahrgut und Explosivstoffen angesehen.
- Alle Produkte sollten zur Optimierung der Lagerfähigkeit bei gemäßigten Temperaturen zwischen 5°C und 30°C gelagert werden. Die Lagerung bei Temperaturen außerhalb dieses Temperaturbereiches kann zu einer Verschlechterung der Produktleistungen führen.

Auf Anfrage erhalten Sie die entsprechenden Sericol Sicherheitsnormenblätter, die umfassende Informationen im Hinblick auf die Sicherheit und Umgang mit Advantage ON Siebdruckfarben und Lösemitteln enthalten.

Informationen zur Umweltverträglichkeit der Produkte

Advantage ON Farben:

- Enthalten keine der im Montrealer Abkommen aufgeführten, ozonverringenden Substanzen.
- Sind frei von aromatischen Kohlenwasserstoffen.
- Sind frei von flüchtigen Lösungsmitteln und daher im Vergleich zu lösemittelbasierenden Produkten wesentlich umweltverträglicher.

Wichtiger Hinweis:

Die Advantage ON Produktreihe enthält in ihrer Rezeptur Phthalat-freie Weichmacher; dennoch ist es möglich, dass im Verlauf des Produktionsprozesses geringe Mengen dieser Stoffe in die Produkte geraten.

Der Anwender sollte auch beachten, dass es verschiedene Ursachen einer möglichen Kontamination gibt, zum Beispiel über Druck- und Flutrakel sowie Siebe und Härtungseinheiten, die zuvor mit anderen Plastisolfarben verwendet worden sein könnten und dann möglicherweise zur einer geringfügigen Kontamination mit Phthalaten und PVC beitragen könnten. Die Advantage ON Farbreihe sollte nur in Verbindung mit FW757 Blitzhärtungsweiß und ON591 Verdünner verwendet werden.

Öko-Tex Standard 100

Bitte befragen Sie Ihren Sericol Lieferanten zu den jüngsten Entwicklungen im Hinblick auf dieses Thema.

Die in diesem Produktblatt gegebenen Informationen und Empfehlungen sowie technische Anweisungen durch Firmenangehörige in schriftlicher oder mündlicher Form, basieren auf neuesten Erkenntnissen und werden nach bestem Wissen erteilt. Sie stellen jedoch keine Garantie dar, da nicht jede Anwendungsmöglichkeit bekannt oder voraussehbar ist und Produktionsmethoden, Bedruckstoffe und andere Komponenten variieren können. Aus gleichen Gründen werden unsere Produkte, ohne Gewährleistungsanspruch unter dem Vorbehalt verkauft, daß der Kunde durch Eigenversuche die Eignung unserer Produkte für seinen speziellen Anwendungsbereich ermittelt. Unsere Politik der ständigen Produktverbesserung führt möglicherweise dazu, daß einige in diesem Produktblatt erteilten Informationen überholt sind und unsere Kunden werden gebeten sicherzustellen, daß Sie neuesten Empfehlungen folgen.

SERICOL
More than ink...Solutions.

FUJIFILM

Deutschland
FUJIFILM SERICOL DEUTSCHLAND GMBH
Weusterstraße 9 46240 Bottrop
Tel: 020 41 47 57-0
Fax: 020 41 47 57-101

Österreich
FUJIFILM SERICOL AUSTRIA GMBH
Oberlaaerstraße 232 A-1100 Wien
Tel: 01 680 04 0 Fax: 01 680 04 18

Schweiz
FUJIFILM SERICOL SWITZERLAND GMBH
Baselstraße 55 CH-6252 Dagmersellen
Tel: 062 748 20 30 Fax: 062 748 20 35

www.fujifilmsericol.de

Export Sales Pysons Road Broadstairs Kent CT10 2LE England
Tel: +44 (0)1843 866668 Fax: +44 (0)1843 872122

PRINTED IN ENGLAND 2461/R7
UK1543/P7