

Texopaque Advantage ON

SERICOL
More than ink...Solutions.
FUJIFILM

Plastisolfärg fri från faroklassade ftalater

Advantage ON ingår i Texopaque serien - direktryckande plastisolfärger med högsta täckförmåga avsedda för tryck på nästan alla natur- och syntetfibrer. Advantage ON bygger på Fujifilm Sericols unika "Co-Plus" teknik vilken eliminerar färguppbyggnad på schablonernas undersida. Advantage ON innehåller inga faroklassade ftalater, se stycket "Säkerhet och miljö". Texopaque serien omfattar även den konventionella plastisolfärgen Classic OP (se dess produktblad för närmare information.)

Härdning

Advantage ON skall värmehärdas vid minst 140°C för att uppnå full hållfasthet vid tvätt. Skillnader färgpålägg, tryckmaterial och torkutrustningar har stor inverkan på härdningstiden. Som utgångspunkt kan en standardtid på 1.5-3 minuter användas. Vissa IR-torkar kan ge full härdning på mycket kort tid. Tiden varierar även beroende på kulör (mörka kulörer härdar fortare än ljusa).

Det är mycket viktigt att hela färgskiktet tillåts uppnå härdningstemperaturen, annars nås aldrig fullgod tvättäkthet och slitstyrka. Utvärdera härdningen genom att provtvätta trycket i det tvättprogram och temperatur som det i slutändan kommer att förväntas klara.

Mellantorkning

Under optimala förhållanden kan torktider på under 3 sekunder uppnås. FWA53 Special Flash Cure White skall användas när en färg fri från faroklassade ftalater krävs. Flera faktorer påverkar dock torktiderna vid mellantorkning varför lämplig tid noggrant bör utvärderas. Faktorerna omfattar bl a typ av utrustning och våglängd, avståndet mellan utrustningen och trycket mm. Ytterligare faktorer som kulör på färgen och materialet, färgpålägg och ytans storlek är också avgörande.

Tvättäkthet och strykning

Advantage ON har god tvättäkthet enligt I.S.O test nr 1 (40°C), 2 (50°C) och 3 (60°C).

Färgblandningar

Det bör noteras att kombinationen av höga tvättemperaturer och starka tvättmedel kan orsaka kulörförändringar hos vissa färgblandningar. Detta gäller speciellt blandningar där det ingår mycket små mängder av någon baskulör, som t ex i vissa pastellkulörer. För att säkerställa att tvättäktheten är godkänd bör blandade kulörer därför provtryckas och tvättas innan produktion påbörjas. **Trycken tål ej kemtvätt varför plaggen bör märkas med detta.**

EGENSKAPER

Härdning

Färgskiktet måste uppnå 140°C

Förtunning

Levereras tryckfärdig, men upp till 5% ON591 Advantage ON Thinner kan tillsättas om så krävs.

Urtvättning

Tvätta ur med Universal Screen Wash, Actisol Screen Spray eller ZS640 Tursub.

Duk

Monofilament 34-120 trådar.

Schablon

De flesta direkta schablontyper är lämpliga. Dirasol 125/135, 916 rekommenderas

Sträckförmåga

12-16 m²/l med 43 duk.

Användningsområden

De flesta stickade och vävda textiltyper som normalt används till T-shirts, Sweat shirts, sport och modekläder, mössor, kepsar, väskor, skor etc.

Tyger

Lämplig till de flesta natur- och syntetfibrer. Tex bomull, bomull/polyester blandningar samt många typer av syntetiska material.

Färgskala

Ingår i PANTONE®* 1000 färgblandningssystemet och använder samma blandrecept som Texopaque Classic OP.

Egenskaper och blandbarhet

Fri från faroklassade ftalatmjukgörare. Utmärkta egenskaper vid tryck vått-i-vått. Obegränsad screenstabilitet. Utmärkt tvättålighet. Ingen färguppbyggnad på schablonens undersida. Fullt blandbar med samtliga Sericols plastisolfärger. Färgens egenskaper kan dock ändras vid sådan blandning. Notera även att vissa färgserier (Texopaque OP) innehåller ftalater.

Viktigt: Rör om färgen väl före varje användningstillfälle. Prova alltid att färgen fungerar på de aktuella textilerna och att tvättäktheten är godkänd innan produktion påbörjas.

* PANTONE® är Pantone Inc's inregistrerade varumärke.

Fiberresning

Fiberresning inträffar när fibrerna från ett plagg går igenom färgskiktet vid tvätt, vilket ger trycket en matt yta. Trots att fiberresning ser ut att bero på dålig tvättåtkthet så beror det ej på att färgen har tvättats bort - det uppkommer även på helt genomhårdade tryck. Det finns flera metoder att minimera fiberresningen (vilka dock resulterar i tryck med styvare känsla):

- ökad tjocklek på färgskiktet
- använd en mellantorkad bottenplatta (FWA53 Special Flash Cure White)
- tillsatt 0,5-1% ZEA10 Tixotropic Additive

Ökad efterfrågan på mjuka tryck (och därmed tunna färgpålägg) innebär en ökad risk för fiberresning. Det komplicerade sambandet mellan färg, tryckteknik och plagg ökar behovet av att provtvätta plaggen enligt slutanvändarens krav innan produktionen påbörjas.

Low Bleed White

Advantage ONLBW är en lågblödande vit färg som är utvecklad för att minimera genomblödning vid tryck på polyester och blandningar av polyester/bomulls när det finns risk att tygets färgämnen kan migrera. ONLBW hårdas på samma sätt som övriga färger i Advantage ON serien. En minimitemperatur på 140°C måste uppnås för att säkerställa full tvättåtkthet. Undvik att använda höga härdningstemperaturer eftersom detta kan leda till genomblödning från vissa material. För att kontrollera att färgen och tyget är kompatibla rekommenderas att alltid utföra tester innan produktionen påbörjas.

Tryckning av transfers

För produktion av transfers, se produktbladet för "Texopaque Transfer System".

PANTONE Matching System färgblandningssystem

I Advantage ON serien ingår 10 Seritone baskulörer samt Svart, Vitt och Extender Base. Med dessa kan exakta simuleringar av PMS kulörerna i PANTONE färgguidens "C" sektion blandas. (Se även punkten "Tvättåtkthet" för viktig information angående blandade kulörer).

1. "PANTONE® Colour Formula Guide" - PMS Färgkarta
2. Fujifilm Sericol recepthäfte med recept i viktprocent
3. **Colour Manager Mjukvara** för bruk på PC datorer. Förutom PANTONE® recepten omfattar programmet:
 - Lagring av användarens egna recept.
 - Automatisk uträkning av färgblandningsmängd samt kostnadskalkyl.
 - Färgförbrukningskalkyl.
 - Lagerkontrollsystem för beräkning av lager och automatisk varning när lagervolymer sjunker under en valbar nivå.
4. **PANTONE® Receptvägar** med förprogrammerade recept på PANTONE PMS-kulörer. Receptvägen ger maximal noggrannhet, snabb blandning samt kostnadsbesparingar.

Färgskala

Advantage ON standardkulörer

ON001	Black
ON021	White
ON037	Athletic White
ON042	(S) Seritone Yellow (Green Shade)/Light Chrome
ON043	(S) Seritone Yellow (Red Shade)/Mid Chrome
ON162	(S) Seritone Orange/Light Red
ON165	(S) Seritone Magenta
ON166	(S) Seritone Violet
ON134	(S) Seritone Red (Yellow Shade)/Red
ON124	(S) Seritone Red (Blue Shade)/Deep Red
ON203	(S) Seritone Blue/Mid Blue
ON206	(S) Seritone Blue (Red Shade)/Deep Blue
ON210	Ultra Blue
ON285	(S) Seritone Green/Deep Green
ON381	(S) Extender Base
FWA53	Special Flash Cure White
(S)=	Seritone baskulör

Trikromatiska kulörer

ON004	Trichromatic Black
ON058	Trichromatic Yellow
ON135	Trichromatic Magenta
ON215	Trichromatic Cyan

Fluorescerande kulörer

ON077	Fluorescent Yellow
ON119	Fluorescent Orange
ON179	Fluorescent Red
ON180	Fluorescent Magenta
ON294	Fluorescent Green

Specialkulörer och färger

ON327	Phosphorescent Green
ON370	Dry Glitter Base
ON397	Transparent Glitter Base
ON445	Tack Reducer
ON475	Metallic Gold
ON476	Metallic Silver
ON439	Soft Hand Base
ON417	Expanding Base
ON421	Metatran Adhesive
ONLBW	Low Bleed White

Förtunning

ON591	Advantage ON Thinner
-------	----------------------

Kringprodukter och tillbehör

För att säkerställa god passning måste textilen hållas på plats på tryckpalletten under tryckning med hjälp av adhesiv. Flash-Fix och T-Fix Extra Spray Adhesives är avsedda för detta ändamål. Se deras respektive produktblad.

Säkerhet och miljö

Advantage ON:

- Innehåller inga av de ftalater som är listade i Begränsningsdirektivet (76/769/EEG, Reach förordningens bilaga XVII)
- Innehåller inga ämnen som är klassificerade som (toxiska) cancerogena, mutagena eller reproduktionstoxiska enligt EUs gällande kriterier för klassificering.
- är fri från bly och andra tungmetaller och är utprovade och anpassade till EN71-3:1995 - säkerhetsstandarden för leksaker.
- Innehåller inga ämnen som klassificerats som skadliga för ozonskiktet enligt Montreal Konventionen.
- Innehåller inga aromatiska kolväten och inga flyktiga lösningsmedel.

Färgernas innehåll och klassificering framgår av separata varuinformationsblad vilka tillhandahålls första gången färgen provas, köps, eller då någon ändring av innehåll eller klassificering skett. Varuinformationsblad är viktiga handlingar och skall enligt lag sparas och förvaras lätt åtkomliga.

Viktigt:

Advantage ON serien innehåller inga av de ftalattmjukgörare som finns upptagna i Begränsningsdirektivet (76/769/EEG). Det finns dock alltid en viss risk att spår av dessa ämnen kan förekomma i färgen till följd av föroreningar i råvaror eller från tillverkningsprocessen. Användaren måste även vara medveten om att andra källor till sådana föroreningar kan förekomma i tryckprocessen: raklar, fyllare, ramar och härdningsutrustningar kan alla tillföra spår av PVC/ftalater från tidigare använda plastisolfärger.

Advantage ON serien skall endast användas ihop med FWA53 Special Flash Cure White samt ON591 Thinner.

Öko-Tex Standard 100

Kontakta Schneider för den senaste informationen om Fujifilm Sericol färgernas överensstämmelse med denna standard. Det är viktigt att notera att "Öko-Tex överensstämmelse" gäller plagg eller produkter i sin helhet. Det är därför inte möjligt att ge garantier i varje enskilt fall. Tester på individuella plagg och motiv måste genomföras för att säkerställa ett godkännande.

Rekommendationer, råd eller information i detta produktinformationsblad eller som i övrigt avgives muntligen eller skriftligen av någon av Schneidlers anställda angående produktens prestanda, kvalitet, egenskaper, användning eller liknande avgives i enlighet med de kunskaper Schneider för närvarande besitter och är endast vägledande. De innefattar således inga garantier eftersom Schneider inte har någon möjlighet att förutse varje användning av produkten och då produktens prestanda etc. påverkas av faktorer utanför Schneidlers kontroll. För att konstatera att produktens prestanda etc. i varje enskilt fall tillgodoser köparens krav, anbefaller Schneider att köparen utför egna prov med produkten innan den används för produktionsändamål.