

Séria 552

UV Sieťotlačová farba na plasty

Séria 552 je vysoko lesklá UV tvrditeľná sieťotlačová farba pre funkčnú a dekoratívnu potlač plastov, náterov a papiera. Výsledný farbový film je flexibilný, vyznačuje sa dobrou chemickou odolnosťou a je vhodný pre strednodobé vonkajšie použitie. Medzi typické aplikácie patria etikety, značenia a obaly na kozmetiku.

Počas vývoja Sérije 552 boli plnené požiadavky REACH (konkrétne SVHC) a Európskej asociácie tlačových farieb (EuPIA). Kompletná séria preto neobsahuje N-Vinyl Caprolactam (NVC/VCL) a Bisfenol A (BPA).

Aplikácie

- › Značenia
- › Panely
- › Displeje
- › Reklamné predmety
- › Etikety
- › Duté obaly
- › Tuby

Substráty

Substrát	Hodnotenie	Tipy
Papier & lepenka, hladená / natieraná	*****	
Polykarbonát (PC)	*****	
PET-G / PET-GAG	*****	
Polyester, s primerom	*****	
Tritan™ (kopolyester)	*****	
Tvrde PVC	****	
Papier & lepenka, nenatieraná	****	Dosiahnuté s prídavkom 25% 500-MP, 3% 500-037 dva krát tlačene 90-48 sieťovinu
PMMA / Akrylátové sklo vstrekované-liate	****	Adhézia dosiahnutá po 24 hodinách
Polyolefinové fólie, pigmentované	****	
Polystyrén (PS), matný	****	
Polystyrén (PS), lesklý	****	
Kompozitné materiály	****	
Mäkké PVC - samolepiace fólie	****	
Dekoračné sklo	***	Pozri "Aditíva" pre ďalšie informácie
PET-A	***	
Papier / lepenka, potlačená offsetom	**	
Polypropylén (PP), predupravený	*	

Legenda ***** Veľmi vhodné * Nevyhnutný test vhodnosti farby

Poznámka: Keďže materiály môžu byť rôzne, poskytujeme iba naše odporúčania. Tieto však nevyklučujú potrebu konkrétnych testov u zákazníka.

Vlastnosti / Charakteristiky

Vlastnosť	Hodnotenie	Tipy
Odolnosť proti alkoholu a benzínu	*****	
Odolnosť proti lepidlám	n/a	Potrebné detailne testy pred produkciou
Odolnosť proti blokovaniu	*****	
Flexibilita	***	
Lesk	****	
Odolnosť proti potu na rukách	*****	
Vytvrdzovanie	*****	
Svetlostálosť	****	
Odolnosť proti oderu	*****	
Pigmentácia	*****	
Odolnosť proti vyššej teplote	****	Žiaden vplyv na vlastnosti pri 80 °C počas 24h
Pretlačiteľnosť	*****	
Tvarovateľnosť	*	Nie je tvarovateľná
Odolnosť proti vode	*****	
Odolnosť proti vplyvom počasia	****	

Legenda ***** Veľmi vhodné n/a Informácie nie sú k dispozícii
 * Vlastnosti produktu nie sú k dispozícii

Produktová rada

MS Základné farby

Produkt	Farba	HP	LV		Produkt	Farba	HP	LV		
552-1005	MS light yellow	•	•		552-3305	MS magenta	•	•		
552-1105	MS medium yellow	•	•		552-4005	MS violet	•	•		
552-1205	MS dark yellow	•	•		552-5005	MS blue	•	•		
552-2005	MS orange	•	•		552-6005	MS green	•	•		
552-3005	MS red	•	•		552-8005	MS black	•	•		
552-3105	MS magenta red	•	•		552-9005	MS white	•	•		
552-3205	MS dark red	•	•							

HP Vysoko pigmentované **HF** Bez obsahu halogénov **PF** Bez obsahu PAH **HD** Vysoko krycia

Poznámka: Všetky skratky z tabuľky sú detailne vysvetlené na konci tohto technického listu.

Ostatné farby			
Procesné farby	Séria 552-0953/ISO	ST procesná azúrová	
	Séria 552-0963/ISO	ST procesná žltá	
	Séria 552-0973/ISO	ST procesná purpurová	
	Séria 552-0983/ISO	ST procesná čierna	
	Séria 552-04/ISO	Tixotropná pasta	
Metalické	Štandardná verzia, normálna viskozita		
	Séria 552-100	Strieborná	
	Séria 552-07	Bronzové spojivo	
	Nízkoviskózná verzia		
	Séria 552-100/LV	Strieborná, nízka viskozita	
	Séria 552-07/LV	Bronzové spojivo, nízka viskozita	
	Zlatý koncentrát (miešací pomer: spojivo 70:30 koncentrát)		
	Séria 500-102/KONZ	Bohatá zlatá	
	Séria 500-103/KONZ	Bohatá svetlá zlatá	
	Séria 500-104/KONZ	Svetlá zlatá	
	Séria 500-105/KONZ	Fine zlatá, načervenalá	
	Špeciálne farby	Pantone®, HKS, RAL a na základe zaslanej vzorky	
	Ostatné	Štandardná verzia, normálna viskozita	
		Séria 552-00	ST krycia biela
		Séria 552-05	ST Lak
Séria 552-07		Spojivo, Lak, Bronzové spojivo	
Séria 552-33		ST krycia čiarna	
Nízkoviskózná verzia			
Séria 552-00/LV		ST krycia biela, nízka viskozita	
Séria 552-05/LV		Lak, nízka viskozita	
Séria 552-07/LV		Spojivo, Lak, Bronzové spojivo, nízka viskozita	
Séria 552-33/LV		ST krycia čiarna, nízka viskozita	

Pomocné prípravky

Popis	Séria	Pridávané množstvo
Riedidlo	Séria 500-017	Max. 5 % ak je to potrebné
UV tvrditeľné aditívum	Séria 500-036	Max. 10 % pre rýchlu tlač dutých dielov a túb
Tužidlo na sklo	Séria 500-GL	Max. 5 % pre potlač preupraveného skla a neupravených hliníkových dielov pre zvýšenie odolnosti (umývačka)
Matovacia pasta	Séria 500-MP	Max. 25 % pre hodvábne matný povrch. Dosiadnutý lesk 40-55 so 60° meraním. Pre túto aplikáciu odporúčame použiť 150 vl/cm sieťovinu.

Spracovanie

Sieťovina

Je možné použiť všetky komerčne dostupné polyesterové sieťoviny s lineatúrou od 180 do 120 vl/cm. Zvyčajne sa používa sieťovina so 150, alebo 165 vl/cm.

Šablóna

Je možné použiť všetky komerčne dostupné šablóny.

Vytvrdzovanie

Vytvrdzovanie Sériu 552 závisí od hrúbky farbového filmu tak isto ako od použitého substrátu a použitých aditív.

Zvyčajné parametre sú:

UV sušiacie zariadenie Energia potrebná pri tlači so sieťovinou 150-31 (v závislosti od odtieňa) je 250-350mJ/cm² (Technigraf integrátor) na bielom substráte.

Ďalšie spracovanie

- > Dierovanie
- > Rezanie
- > Laminovanie

Čistenie

Očistenie šablóny a stierok by malo byť vykonané okamžite pomocou Sériu 500-BRS. Finálne čistenie je ideálne vykonávať so Sériu 500-URS.

Špeciálne vlastnosti & Tipy

Nízkoviskózna verzia

Všetky MS a ST odtiene sú k dispozícii tak isto aj vo verzii so zníženou viskozitou (Séria 552-xxxx/LV). Nízkoviskózna verzia bola vyvinutá pre rotačné sieťotlačové stroje a pre vysoko rýchlostné cylindrové sieťotlačové stroje.

Užívateľsky priateľná formulácia Sériu 552 neobsahuje N-Vinyl Caprolactam (NVC/VCL), ACMO a Bisfenol A (BPA).

Produktivita

Pomocou MS odtieňov a ST krycej čiernej je možné dosiahnuť pri hrúbke vrstvy 11 µm produktivitu 70-90 m²/kg. Táto hrúbka je typická pri použití sieťoviny 150-31. V prípade ST krycej bielej je produktivita niekde medzi 65-70 m²/kg.

Ostatné

Doručenie

1kg / 5kg / 20kg

Cetifikáty / Štandardy

www.printcolor.swiss/certificates

Skladovateľnosť

Minimálne 1 rok v originálnej nádobe, skladované v tme pri izbovej teplote. Ďalšie informácie týkajúce sa skladovateľnosti sú uvedené na etikete.

Ostatné

Pred použitím poriadne premiešať.

Základný farebný systém

HP Základný miešací systém s vysoko pigmentovanými základnými farbami

LV Nízkoviskózna verzia k dispozícii ako (Séria 552-xxxx/LV)

Bezpečnostné informácie

Aktuálne bezpečnostné listy podľa EC-Regulation 1907/2006 sú dostupné pre všetky produkty uvedené v tomto technickom liste.

Vydané	Revízia	Vypracoval	Verzia
28.02.2017	-	T09	1

Dôležité informácie

Naše technické poradenstvo či už slovné, písomné alebo prostredníctvom testovacích skúšok zodpovedá naším aktuálnym vedomostiam a informuje o našich produktoch a ich použití, pričom nie je mienené ako zaručenie určitých vlastností produktov ani ich vhodnosti pre každú aplikáciu. Ste preto povinný vykonať vlastné testy nami dodanými produktmi a potvrdiť ich vhodnosť pre požadovaný proces a účel. Aplikácia, použitie a spracovanie farby pre špecifické aplikácie je výhradne vaša zodpovednosť. V prípade technických problémov nepreberáme žiadnu zodpovednosť. V prípade ak by prišlo k akejkoľvek reklamáci, musia byť tieto nároky obmedzené výhradne na hodnotu nami dodaného tovaru s ohľadom na reálne použité množstvo. Týmto technickým listom strácajú predchádzajúce technické listy platnosť.