

Serie 552

UV-Siebdruckfarbe für Kunststoffe



Glänzende UV-Siebdruckfarbe Serie 552 auf Basis beständiger Rohstoffe für die funktionelle und dekorative Bedruckung von Kunststoffen und Beschichtungen. Die entstehenden Farbfilme sind flexibel, gut chemikalienbeständig, blockfest und für den mittelfristigen Ausseneinsatz geeignet. Typische Anwendungen sind Etiketten, Schilder und Werbeartikel. Bei der Konzeption und Entwicklung

der Serie 552 wurden sowohl die Vorgaben von REACH (v. a. SVHC) als auch die Ausschlusspolitik des europäischen Druckfarbenverbands EuPIA berücksichtigt. So enthält die Farbserie beispielsweise kein N-Vinyl Caprolactam (NVC / VCL) oder Bisphenol A (BPA).

Anwendungen

- › Schilder
- › Blenden
- › Displays
- › Werbeartikel
- › Etiketten
- › Hohlkörper
- › Tuben

Bedruckstoffe

Bedruckstoff	Eignung	Hinweise
Papier & Karton, verdichtet / gestrichen	★★★★★	
Polycarbonat (PC)	★★★★★	
PET-G / PET-GAG	★★★★★	
Polyester, geprimert	★★★★★	
Tritan™ (Copolyester)	★★★★★	
Hart-PVC	★★★★	
Papier & Karton, ungestrichen	★★★★	Erreicht mit 25 % Serie 500-MP, 3 % Serie 500-037 und Doppeldruck mit einem 90.48 Gewebe.
PMMA / Acrylglas Spritzlinge	★★★★	Haftung wurde nach 24 Stunden erreicht.
Polyolefin-Folien, geprimert	★★★★	
Polystyrol (PS), matt	★★★★	
Polystyrol (PS), glanz	★★★★	
Verbundmaterialien	★★★★	
Weich-PVC Selbstklebefolien	★★★★	
Dekorglas	★★★	Siehe Kapitel «Hilfsmittel»
PET-A	★★★	
Papier / Karton offsetbedruckt	★★	
Polypropylen (PP), vorbehandelt	★	

Legende ★★★★★ Sehr gut geeignet ★ Ausführliche Vorprüfung nötig

Hinweis: Da sich die Qualität von Materialien stark unterscheidet, können wir an dieser Stelle nur eine Empfehlung abgeben. Diese Empfehlung und unsere Beurteilung entbinden den Anwender nicht, selbst eine Vorprüfung durchzuführen.

Eigenschaften

Eigenschaft	Bewertung	Hinweise
Alkohol- und Benzinbeständigkeit	★★★★★	
Beständigkeit gegen Kleber	k. A.	Ausführliche Vorprüfung im Einzelfall notwendig
Blockfestigkeit	★★★★★	
Flexibilität	★★★	
Glanz	★★★★	
Handschweissbeständigkeit	★★★★★	
Härtung	★★★★★	
Lichtechtheit	★★★★★	
Markierbeständigkeit	★★★★★	
Pigmentierung	★★★★★	
Temperaturbeständigkeit	★★★★	Kein Einfluss auf das Eigenschaftsbild bei 80 °C während 24 Stunden.
Überdruckbarkeit	★★★★★	
Verformbarkeit	★	Nicht verformbar
Wasserbeständigkeit	★★★★★	
Wetterbeständigkeit	★★★★	

Legende ★★★★★ Sehr gute Produkteigenschaft k. A. keine Angabe möglich
 ★ Produkteigenschaft nicht vorhanden

Sortiment

MS-Basisfarben

Artikel	Farbton	HP	LV		Artikel	Farbton	HP	LV		
552-1005	MS-Hellgelb	•	•		552-3305	MS-Magenta	•	•		
552-1105	MS-Mittelgelb	•	•		552-4005	MS-Violett	•	•		
552-1205	MS-Dunkelgelb	•	•		552-5005	MS-Blau	•	•		
552-2005	MS-Orange	•	•		552-6005	MS-Grün	•	•		
552-3005	MS-Rot	•	•		552-8005	MS-Schwarz	•	•		
552-3105	MS-Magentarot	•	•		552-9005	MS-Weiss	•	•		
552-3205	MS-Dunkelrot	•	•							

HP Hoch pigmentiert **LV** Niedrigviskose Version erhältlich unter der Artikelnummer 552-xxxx/LV. Die Version ist gleich hoch pigmentiert.

Hinweis: Die in der Tabelle verwendeten Abkürzungen sind auf der letzten Seite dieses Datenblatts näher erklärt.

Weitere Farbtöne

Rasterfarben	Serie 552-0953/ISO	ST-Raster-Cyan	
	Serie 552-0963/ISO	ST-Raster-Yellow	
	Serie 552-0973/ISO	ST-Raster-Magenta	
	Serie 552-0983/ISO	ST-Raster-Schwarz	
	Serie 552-04/ISO	Thixotropiepaste	
Metallicfarben	Standardversion, normale Viskosität		
	Serie 552-100	Silber	
	Serie 552-07	Bronzebinder	
	Niedrigviskose Version		
	Serie 552-100/LV	Silber, niedrigviskos	
	Serie 552-07/LV	Bronzebinder, niedrigviskos	
	Gold-Konzentrate (Mischverhältnis Binder 70:30 Konzentrat)		
	Serie 500-102/KONZ	Reichgold	
	Serie 500-103/KONZ	Reichbleichgold	
	Serie 500-104/KONZ	Bleichgold	
	Serie 500-105/KONZ	Dukatengold	
	Sonderfarben	Pantone®, HKS, RAL und nach Vorlage	
	Sonstiges	Standardversion, normale Viskosität	
		Serie 552-00	ST-Deckweiss
		Serie 552-05	Drucklack
Serie 552-07		Binder, Verschnittlack, Bronzebinder	
Serie 552-33		ST-Deckschwarz	
Niedrigviskose Version			
Serie 552-00/LV		ST-Deckweiss, niedrigviskos	
Serie 552-05/LV		Drucklack, niedrigviskos	
Serie 552-07/LV		Binder, Verschnittlack, Bronzebinder, niedrigviskos	
Serie 552-33/LV		ST-Deckschwarz, niedrigviskos	

Hilfsmittel

Bezeichnung		Zugabemenge
Verdünner	Serie 500-017	Bis 5 % bei Bedarf
UV-Reaktivitätszusatz	Serie 500-036	Bis 10 % bei schnelllaufenden Hohlkörper- & Tubendruckern
Glashärter	Serie 550-GL	Bis 5 % bei der Bedruckung von silanisierendem Glas und unbehandeltem Aluminium für hohe Beständigkeiten (z. B. Geschirrspülbeständigkeit).
Mattpaste	Serie 500-MP	Bis 25 % für seidenmatte Oberflächen. Erreichter Glanz von 40-55 bei einer 60°-Messung. Wir empfehlen bei dieser Anwendung ein Gewebe von 150 Fäden/cm zu verwenden.

Verarbeitungshinweise

Gewebe

Es können alle marktüblichen Polyestergewebe von 180 bis 120 Fäden/cm verwendet werden. Üblicherweise wird ein Gewebe von 150 oder 165 Fäden/cm verwendet.

Schablonen

Es können alle marktüblichen Schablonen eingesetzt werden.

Härtung

Die Härtung der Serie 552 ist abhängig von der Schichtstärke sowie vom verwendeten Bedruckstoff und den Hilfsmitteln.

Übliche Parameter sind:

UV-Kanal	Der Energiebedarf bei Verwendung eines Gewebes 150.31 liegt abhängig vom Farbton bei 250-350 mJ/cm ² (Technigraf Integrator) auf einem weissen Untergrund.
-----------------	---

Weiterverarbeitung

- › Stanzen
- › Schneiden
- › Laminieren

Reinigung

Die Zwischenreinigung der Schablonen und Rakel sollte zeitnah mit Serie 500-BRS und die Endreinigung mit Serie 500-URS durchgeführt werden.

Besonderheiten & Tipps

Niedrigviskose Version	Alle MS- und ST-Farben sind in einer niedrigviskosen Version erhältlich (Serie 552-xxxx/LV). Die LV-Version wurde für den Rotationssiebdruck und schnelllaufenden Zylindersiebdruck optimiert.
-------------------------------	--

Anwenderfreundliche Formulierung	Die Serie 552 enthält kein N-Vinyl Caprolactam (NVC/VCL), ACOMO und Bisphenol A (BPA).
---	--

Ergiebigkeit

Bei den MS-Farben und beim ST-Deckschwarz ist eine Ergiebigkeit von 70-90 m²/kg bei einer Schichtdicke von 11 µm zu erwarten. Diese Schichtdicke ist typisch bei der Verwendung eines 150.31-Gewebes. Beim ST-Deckweiss liegt die berechnete Ergiebigkeit bei 65-70 m²/kg.

Sonstiges

Lieferbereitschaft	1 kg / 5 kg / 20 kg
---------------------------	---------------------

Zertifikate / Normen	www.printcolor.swiss/zertifikate
-----------------------------	--

Lagerstabilität	Mindestens ein Jahr haltbar im Originalgebinde bei dunkler Lagerung bei Raumtemperatur. Detaillierte Angaben zur Lagerstabilität finden Sie auf dem Deckeletikett.
------------------------	--

Sonstiges	Vor Gebrauch gut aufrühren.
------------------	-----------------------------

Legende

- HP** Basismischsystem mit hochpigmentierten Grundfarben.
LV Niedrigviskose Version erhältlich (Serie 552-xxxx/LV).

Sicherheitshinweise

Für alle in diesem technischen Datenblatt erwähnten Produkte liegen aktuelle Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor.

Erstellt am	Aktualisiert am	Bearbeitet durch	Version
21.11.2016	09.05.2017	T09	2

Wichtige Information

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Für verfahrenstechnische Probleme übernehmen wir keine Haftung. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Mit diesem technischen Datenblatt verlieren die vorherigen Datenblätter ihre Gültigkeit.