

Serie 592

UV-Siebdruckfarbe für PVC- und PC-Karten

Einzigartige UV-härtende Siebdruckfarbe für den Druck von Kartensystemen aus PVC und Polycarbonat. Der Laminierprozess wird unterstützt, indem die Druckfarbe in das Substrat und Overlay hinein-

schmilzt. Die UV-Siebdruckfarbe kann mit klebefreiem Overlay aus PVC und PC benutzt werden. Typische Einsatzgebiete sind Kreditkarten, Identitätskarten, Smartcards und Loyalty Cards.

Anwendung

- › Identitätskarten
- › Smartcards
- › Loyalty Cards
- › Debit- und Kreditkarten

Bedruckstoffe

Bedruckstoff	Eignung	Hinweise
Polycarbonat	★★★★★	
PVC (transparent und farbig)	★★★★★	
PET-G	★	

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

Eigenschaften

Eigenschaft	Bewertung	Hinweise
Laminierfähigkeit	★★★★★	
Blockfestigkeit	★★★★★	
Flexibilität	★★★★★	
Überdruckbarkeit mit UV-Offset	★★★★★	
Lichtechtheit	★★★★	Nach dem Laminieren, Pigmentabhängig
Sieboffenheit	★★★★★	
Temperaturbeständigkeit	★★★★★	
Härtungsenergie	★★★	
Wasserdampfbeständigkeit	★★★★★	Nach dem Laminieren

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

Sortiment

			Gewebe	mJ/cm ²	
Metallicfarben für Polycarbonat und PVC	Serie 592-MSS1	Silber, fein	120.34	400	
	Serie 592-MSM1	Silber, medium	90.48	400	
	Serie 592-MSM2	Silber, medium	77.55	400	
	Serie 592-MSL1	Silber, grob	77.55	400	
	Serie 592-MSL2	Silber, grob	90.48	400	
	Serie 592-MGM1	Gold, medium	77.55	400	
	Serie 592-MGM2	Gold, medium	90.48	400	
	Serie 592-MGM3	Gold, medium	77.55	400	
	Serie 592-MGM4	Gold, medium	77.55	400	
	Serie 592-MGM5	Gold, medium	77.55	400	
	Serie 592-MGM6	Gold, medium	77.55	400	
	Serie 592-MGL1	Gold, grob	90.48	400	
	Serie 592-MGL2	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MGL3	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MGL4	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MGL5	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MGL6	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MGL7	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MGL9	Gold, grob	77.55	400	
	Serie 592-MPS1	Pearl, fein	90.48	400	
	Serie 592-MPS2	Pearl, fein	90.48	400	
	Serie 592-MPM1	Pearl, medium	90.48	400	
	Serie 592-MPL1	Pearl, grob	43.80	400	
	Serie 592-MPL2	Pearl, grob	77.55	400	
	Serie 592-MVS1	Blau mit goldenem Schimmer, fein	120.34	400	
	Serie 592-MVM1	Orange, medium	77.55	400	
	Serie 592-MVM2	Orange, medium	77.55	400	
	Serie 592-MVM3	Violett mit Perlglanz, medium	77.55	400	
		Weitere Metallics auf Anfrage			
	Sonstiges	Serie 592-00/PC *	Laminierweiss für Polycarbonat	90.48	600
Serie 592-00/PVC *		Laminierweiss für PVC	120.34	300	
Serie 592-00-PVC/LV *		Laminierweiss für PVC, semimatt	120.34	200	
Serie 592-05		Thermolack / Laminierkleber	90.48	400	
Serie 592-07		Bindemittel	90.48	400	
Serie 592-5700		UV-Lichtschutzlack	90.48	400	

* Einen wichtigen Hinweis zur Arbeit mit den Deckweiss-Produkten finden Sie im Kapitel «Besonderheiten & Tipps» auf Seite 3 dieses Datenblatts.

Hilfsmittel

Verdünner	Serie 592-017	Zugabemenge	1-10 Gew.-%
------------------	---------------	--------------------	-------------

Hinweis: Eine vollständige Übersicht über die verfügbaren Hilfsmittel finden Sie im separaten Datenblatt.

Verarbeitungshinweise

Gewebe

Es können alle marktüblichen Polyestergewebe eingesetzt werden.

Schablonen

Es können alle marktüblichen Schablonen eingesetzt werden.

Härtung

Die Härtingsbedingungen der Serie hängen vom Farbton, der Opazität sowie vom verwendeten Bedruckstoff ab. Übliche Parameter sind:

UV-Kanal	Siehe Punkt „Sortiment“
-----------------	-------------------------

Zur Verifizierung der UV-Härtungsenergie empfehlen wir die Verwendung eines UV-Integrators (z. B. von Technigraf, verfügbar unter der Artikelnummer 54-05955).

Weiterverarbeitung

- › Laminieren
- › Stanzen
- › Schneiden
- › Kaschieren
- › Rillen und Nuten
- › Verformen / Prägen
- › Falzen

Reinigung

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

Besonderheiten & Tipps

Laminieren mit hoher UV-Offset Flächendeckung

Durch das Auftragen des Laminierklebers Serie 592-05 auf die Offsetfarbe wird ein hoher Peel-Wert mit hoher UV-Offset-Flächendeckung (über 20 %) erreicht.

Mit folgender Vorgehensweise lassen sich noch bessere Ergebnisse erzielen:

1. Vordruck mit Binder Serie 592-07
2. Offsetdruck
3. Druck des Laminierklebers Serie 592-05

Deckweiss - Kratzfestigkeit nach dem Druck

Da es sich bei unseren Deckweiss-Produkten (z. B. Serie 592-00/PVC) um thermoplastische Druckfarben handelt, entwickelt sich die hohe Haftfestigkeit erst während des Laminierprozesses. Direkt nach dem Druck ist der Druckfilm kratzempfindlich. Von Kratztests ist deshalb unbedingt abzusehen. Weitere Angaben zum Deckweiss finden Sie in den individuellen Fact Sheets.

Sonstiges

Lieferbereitschaft	1 kg / 5 kg / 20 kg
Zertifikate / Normen	www.printcolor.ch/zertifikate
Sonstiges	Vor Gebrauch gut aufrühren. Angaben zur Lagerstabilität finden Sie auf dem Deckeletikett.

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
28.04.2015	16.08.2018	T09 / T12	7

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.