

Serie 640

Hochbeständige 2K-Siebdruckfarbe für Metalle und Kunststoffe

Unsere Serie 640 ist eine vielseitige, hochpigmentierte und aussenbeständige Zwei-Komponenten-Siebdruckfarbe auf Lösemittelbasis. Sie überzeugt mit brillantem Glanz und ist hervorragend geeignet für anspruchsvolle Anwendungen auf zahlreichen Metallen und Kunststoffen. Dank ihrer ausgezeichneten Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit ist diese schnelltrocknende Farbserie optimal für kritische Applikationen im gehobenen technischen Bereich, für die Bedruckung von Schildern und Wegleitsystemen sowie für die Ausgestaltung von Getränkekästen.

Serie 640 wird umfassend ergänzt durch unsere silikonfreie, aussenbeständige Serie 640 silikonfrei. Sie finden alle Informationen zu Serie 640 silikonfrei im einschlägigen technischen Datenblatt.

Schlüsseleigenschaften

- › Höchste Deckkraft und einmaliger Glanz
- › Minimale Trocknungszeiten
- › Umfassendes Farbsystem
- › Exzellente Beständigkeit gegenüber unterschiedlichsten Chemikalien
- › Hoch pigmentiert und thermostabil

Anwendung

- › Schilder und Wegleitsysteme/Signaletik
- › Bier- und Getränkekästen
- › Metall- und Kunststoffblenden
- › Technische Bauteile
- › Hochbeständige Folienaufkleber
- › Schutzlackierung

Bedruckstoffe

Bedruckstoff	Eignung	Hinweise
ABS, SAN	★★★★★	
Lackierte Oberflächen / Pulverbeschichtungen	★★★★★	
Polyamid (PA), vorbehandelt	★★★★★	
Polyester, geprimert	★★★★★	
Polyethylen (PE), vorbehandelt	★★★★★	
Polypropylen (PP), vorbehandelt	★★★★★	
Tritan™ (Copolyester)	★★★★★	
Verbundmaterialien	★★★★★	
Metall	★★★★	
Polyester, unvorbehandelt	★★★★	
Holz, unbeschichtet	★★★	
Polycarbonat (PC)	★★★	

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

Hinweis: Eine vollständige Bedruckstoff-Übersicht der Produktgruppe 600 finden Sie hier: www.printcolor.ch/bedruckstoffe

Eigenschaften

Eigenschaft	Bewertung	Hinweise
Alkohol- und Benzinbeständigkeit	★★★★★	
Beständigkeit gegen Kleber	k. A.	
Blockfestigkeit	k. A.	
Flexibilität	★★★	
Glanz	★★★★	Glänzend
Handschweissbeständigkeit	★★★★★	
Lichtechtheit	★★★★	Siehe technische Information: Lichtechtheit
Markierbeständigkeit	★★★★★	
Pigmentierung	★★★★★	
Sieboffenheit	★★★	
Temperaturbeständigkeit	★★★★★	
Trocknung	★★★	Farbfilm ist schnell oberflächentrocken
Verformbarkeit	★	
Wasserbeständigkeit	★★★★	
Wetterbeständigkeit	★★★★	

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

Sortiment

Hinweis zum Sortiment: Eine silikonfreie und hoch thermostabile Ergänzung dieser Farbserie finden Sie in Serie 640 silikonfrei.

MS-Basisfarben

Artikel	Farbton	HP	AB	HR	Artikel	Farbton	HP	AB	HR
640-1000	MS-Hellgelb	•			640-3000	MS-Rot	•		
640-1010	MS-Gelb		•	•	640-3100	MS-Magentarot	•		
640-1050	MS-Reingelb		•	•	640-3200	MS-Dunkelrot	•	•	•
640-1100	MS-Mittelgelb	•	•		640-3300	MS-Magenta	•	•	•
640-1150	MS-Dunkelgelb		•	•	640-4000	MS-Violett	•	•	•
640-1200	MS-Dunkelgelb	•			640-5000	MS-Blau	•	•	•
640-1300	MS-Gelborange		•	•	640-6000	MS-Grün	•	•	•
640-1850	MS-Reinorange		•	•	640-7000	MS-Braun	•		•
640-2000	MS-Orange	•			640-8000	MS-Schwarz	•	•	•
640-2950	MS-Reinrot		•	•	640-9000	MS-Weiss	•	•	•

HP Hoch pigmentiert **AB** Aussenbeständig **HR** Hoch thermostabil **SF** Silikonfrei

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

Weitere Farbtöne

ST-Metallicfarben	ST-Farbfächer / www.printcolor.ch/stcolorguide	
ST-Neonfarben*	ST-Farbfächer / www.printcolor.ch/stcolorguide	
Sonderfarben	Pantone®, HKS, RAL und nach Vorlage	
UV-Lumineszenzfarben	Serie 640-UL09/05	UV-Lumineszenzfarbe, Gelb
	Serie 640-UL16/05	UV-Lumineszenzfarbe, Rot
	Serie 640-UL26/05	UV-Lumineszenzfarbe, Blau
	Serie 640-UL30/05	UV-Lumineszenzfarbe, Grün
Sonstiges	Serie 640-00	ST-Weiss
	Serie 640-04	Thixotropiepaste
	Serie 640-05	Lack
	Serie 640-05/MT	Lack, matt
	Serie 640-06	Verzögerungspaste
	Serie 640-07	Binder
	Serie 640-33	ST-Schwarz

* Hinweis: Die Neonfarben sind nicht für den mittel- und längerfristigen Ausseneinsatz geeignet. Die enthaltenen Tagesleuchtpigmente sind nicht beständig gegen direktes Sonnenlicht und bleichen aus.

Hilfsmittel

Verdünner	Serie 600-017	Zugabemenge	10–20 Gew.-%
Verzögerer	Serie 600-018	Zugabemenge	5–15 Gew.-%

Härter

	Serie 600-HDA	Serie 600-HDS	Serie 600-HDI
Einsatzgebiet	Langfristiger Ausseneinsatz	Langfristiger Ausseneinsatz	Inneneinsatz
Zugabemenge	4:1	4:1	4:1
Reaktivität	Mittlere Reaktivität ab 20 °C	Mittlere Reaktivität ab 23 °C	Höhere Reaktivität ab 15 °C
Chemikalienbeständigkeit	Sehr gut	Exzellent	-
Aussenbeständigkeit	Sehr gut	Sehr gut	-
Diverses	Standardhärter	-	Ergibt etwas härtere Farbfilme

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

Verarbeitungshinweise

Gewebe

Es können alle marktüblichen Polyestergewebe verwendet werden.

Schablonen

Es können alle marktüblichen Schablonen eingesetzt werden.

Härtung

Die Vernetzung des Farbsystems ist abhängig von der Temperatur, dem verwendeten Härter und der Schichtstärke. Zur Ausbildung der maximalen Beständigkeit muss eine Mindesttemperatur (siehe Punkt „Härter“) über die Dauer von 5 bis 10 Tagen gewährleistet sein. Durch Temperaturerhöhung härtet der Farbfilm schneller aus und die chemische Beständigkeit wird eher erreicht.

Aushärtezeiten

Serie 600-HDA	7 Tage (bei Mindesttemperatur)
Serie 600-HDS	10 Tage (bei Mindesttemperatur) / Empfehlung: forcierte Trocknung
Serie 600-HDI	5–7 Tage (bei Mindesttemperatur)
Forcierte Trocknung	30 Minuten bei 120 °C

Es ist darauf zu achten, dass die Temperaturen in den ersten 48 Stunden nicht unterschritten werden. Eine erhöhte Feuchtigkeitszufuhr während der Trocknungsphase kann den Farbfilm dauerhaft schädigen.

Topfzeiten

Die Topfzeit beträgt bei MS-Farbtönen und ihren Ausmischungen 6–8 Stunden. Bei Metalltönen muss mit stark verkürzten Topfzeiten gerechnet werden.

Überdruckbarkeit

Mit geeigneten Farbsystemen ist der Farbfilm überdruckbar, bevorzugt vor der vollständigen Aushärtung der Farbe.

Weiterverarbeitung

- › Prägen
- › Stanzen
- › Biegen
- › Schneiden*

* nach Vorversuchen

Reinigung

Die Zwischenreinigung der Schablonen und Rakel sollte zeitnah mit dem Produkt Serie 600-BRS und die Endreinigung mit Serie 600-URS durchgeführt werden.

Ergiebigkeit

Je nach Farbton ist eine Ergiebigkeit von 45–65 m²/kg mit der druckfertig eingestellten Farbe bei der Verwendung eines 120.34 Gewebes zu erwarten.

Sonstiges

Lieferbereitschaft	1 kg / 5 kg / 25 kg
Zertifikate / Normen	www.printcolor.ch/zertifikate
Sonstiges	Vor Gebrauch gut aufrühren. Angaben zur Lagerstabilität finden Sie auf dem Deckeletikett.

Basisfarbsysteme

- AB** Aussenbeständige Basisfarben für langfristigen Ausseneinsatz.
- HP** Basismischsystem mit hochpigmentierten Grundfarben.
- HR** Thermostabile Basisfarben mit langfristiger Temperaturbeständigkeit.
- SF** Silikonfreie Version.

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
11.2.2015	29.6.2023	T21 / T12 / T30 / T35	6

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.