

Serie 140-6125

IR-durchlässige Siebdruckfarbe für Glas

Die Serie 140-6125 ist eine IR-durchlässige Siebdruckfarbe, die auf hochbeständigen Rohstoffen basiert und aus zwei Komponenten (Klarlack und Colorant) und einem Haftvermittler besteht. Es handelt sich um ein einfach zu handhabendes System für den technisch-industriellen Bereich. Durch die silikonfreie Formulierung lässt sich die Farbe mit Dekorfarben überdrucken.

Der gedruckte Farbfilm ist infrarotdurchlässig. Das bedeutet, dass IR-Strahlen transmittiert werden und sichtbares Licht blockiert wird. Aufgrund dieser Eigenschaften ist die Beschichtung von Infrarot-Komponenten für beispielsweise Mobiltelefone oder Fernbedienungen ein häufiger Anwendungsbereich.

In **Abbildung 1** ist ersichtlich, dass die IR-Farbe eine sehr hohe Deckkraft bei guter IR-Transparenz aufweist. Die Applikation mit einem 43-80 Y Gewebe ist aufgrund der reduzierten IR-Transparenz nicht für alle Sensoren geeignet, kann aber gegebenenfalls für Spezialanwendungen (z. B. Härtung eines IR-empfindlichen Klebers durch die Farbschicht) interessant sein.

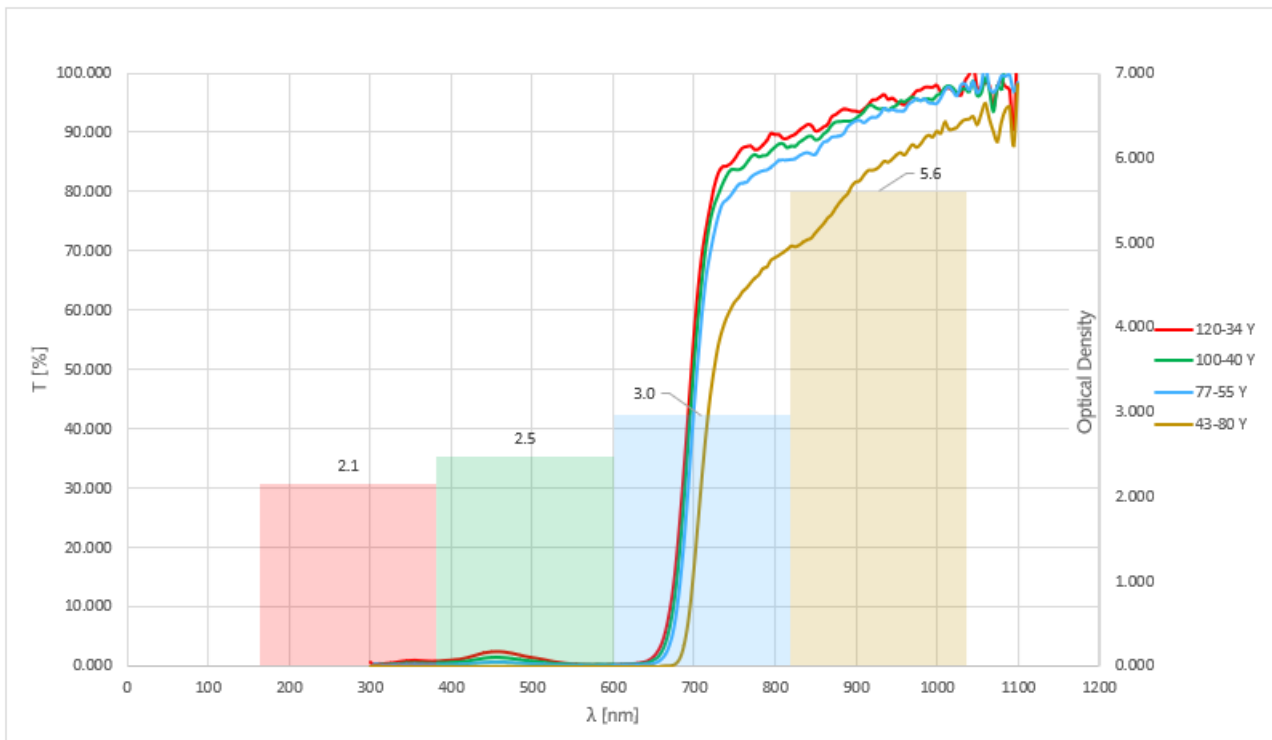


Abbildung 1 Erreichte Deckkraft und IR-Transparenz mit verschiedenen Siebgeweben (Klarlack + Colorant 70:30 mit 3 % Serie 600-HVA)

Sortiment

Artikel	Beschreibung
Serie 140-6125-05	Klarlack
Serie 140-6125-29/1	IR-Colorant SB 29-1, Schwarz
Serie 600-HVA	Haftvermittler A

Mischungsverhältnis

Die beiden Komponenten 140-6125-05 und 140-6125-29/1 werden in einem Verhältnis von 99:1 bis 70:30 gemischt.

Verarbeitung

Wir empfehlen folgende Verarbeitungsreihenfolge:

1. IR-Colorant zum Klarlack geben und mischen (rühren).
2. 3 Prozent des Haftvermittlers Serie 600-HVA zugeben und mischen (rühren).
3. In der Regel kein Verdünner notwendig.
4. Druck.
5. Trocknung¹: ca. 5 Minuten bei 80 °C.
6. Überdrucken mit Dekorfarbe.
7. Einbrennen: 30 Minuten bei 180 °C.

Spezifikationen

Verdünner	Serie 10-02459	
Zugabemenge	5-20 Gewichtsprozent (bei Bedarf)	
Verzögerer	-	
Zugabemenge	-	
Haftvermittler	Serie 600-HVA	
Zugabemenge	3 Gewichtsprozent	
Reiniger	Serie 600-URS	
Gewebe	43.80 bis 180.31	
Trocknung	5 Minuten bei 80 °C	
Einbrennen	30 Minuten bei 180 °C	
Bedruckstoffe	Glas	
Anwendung (innen / aussen)	Innen (hinter Glas)	
Weiterverarbeitung	-	
Überdruckbarkeit	Ja	
Erhältliche Verpackungseinheiten	Serie 140-6125-05	1 kg / 5 kg
	Serie 140-6125-29/1	0.2 kg / 0.5 kg / 1 kg / 5 kg
	Serie 600-HVA	0.1 kg / 0.2 kg / 0.5 kg / 1 kg / 5 kg
Mindesthaltbarkeit	Serie 140-6125-05	6 Monate ²
	Serie 140-6125-29/1	12 Monate
	Serie 600-HVA	36 Monate
Besonderheiten	Bitte beachten Sie, dass die IR-Farbe den Rakelgummi einfärbt. Das ändert jedoch nichts an dessen Beschaffenheit. Um Abfärbungen auf andere Druckaufträge zu vermeiden, sollte das Rakel ausschliesslich für den Druck der IR-Farbe verwendet werden.	

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. (T34/T12 / V1 / 02/2023)

¹ Eine Trocknungstemperatur bis 100 °C ist in Ordnung. Die Trocknungsdauer variiert abhängig von der Schichtdicke und dem verwendeten Trockner/Ofen.

² Zurzeit werden Langzeittests durchgeführt. Die Mindesthaltbarkeit wird auf Basis dieser Tests stetig erhöht.