



Thermo-Jet®

Siebdruckfarbe und Tampondruckfarbe

Anwendungsgebiet und allgemeine Eigenschaften

Thermo-Jet® eignet sich zum Druck auf Hart- und Weich-PVC (z. B. PVC-beschichtete Lkw-Planen), Kunstleder, Acrylglas, Polycarbonat, ABS und vorbehandeltes Polyester für die Herstellung von Folientastaturen.

Auf thermoplastischen Bedruckstoffen ist Thermo-Jet® tiefziehfähig.

Drucke auf PVC sind sowohl thermisch als auch hochfrequenzverschweißbar, Ausnahmen sind Thermo-Jet® 944 Deckweiß, Thermo-Jet® 952 Schwarz hochdeckend und Thermo-Jet® 948/097 Schwarz hochdeckend. Durch Zugabe von circa 20 % Schweißzusatz L25564 wird die HF-Verschweißbarkeit verbessert (Vorversuche erforderlich).

Wetterbeständigkeit

Auf geeigneten Untergründen zeigt Thermo-Jet® exzellente Wetterbeständigkeit. Um Außenbeständigkeit zu gewährleisten, sollte ein Gewebe mit 77 Fäden/cm oder gröber verwendet werden.

Thermo-Jet® 940: Speziell pigmentiertes Weiß mit verbesserter Kreidungsbeständigkeit sowohl im Purton als auch bei Abmischungen mit Bunttönen.

Thermo-Jet® 944 soll wegen der hohen Pigmentierung nicht im Außeneinsatz verwendet werden.

Glanz

Glänzend

Thermo-Jet® 950: Thermo-Jet® 950 Glanzschwarz zeigt einen höheren Glanzgrad und höhere Deckkraft als Thermo-Jet® 948. Der Farbton ist tiefer.

Farbtöne

Basistöne für das Pröll Mischsystem	093	Farblos	467	Rosa lasierend
	102	Zitron	472	Violett
	104	Gelb* ¹	566	Blau lasierend
	207	Orange* ¹	669	Grün lasierend
	312	Rot* ²	945	Weiß* ³
	368	Rot lasierend	948	Schwarz
	429	Rotviolett		
	Standardtöne	101	Gelb hell	522
115		Gelb dunkel	523	Blau dunkel
135		Ocker	610	Grün mittel
209		Orange	615	Grün dunkel
314		Rot dunkel	627	Grellgrün
315		Rot mittel	628	Grün hell
320		Hellrot* ²	836	Braun
417		Violett	940	Weiß* ³⁺⁴
518		Blau hell	944	Deckweiß* ³
520		Ultrablau	950	Glanzscharz
521		Blau mittel		

*¹ = Nicht für den Druck auf stark weichmacherhaltige helle Materialien (z. B.: PVC in Kunstlederqualität) und für die Weiterverarbeitung im Tiefziehverfahren verwenden.

*² = Der mono-pigmentierte Standardton 320 ist für Außenanwendungen besser geeignet als Basiston 312 Rot.

*³ = Nicht für Planendruck geeignet, da die hochpigmentierte Farbe nicht elastisch genug ist. Wir empfehlen Thermo-Jet® 945/605.

*⁴ = Speziell pigmentiertes Weiß mit verbesserter Kreidungsbeständigkeit (siehe Abschnitt „Wetterbeständigkeit“).

Thermo-Jet®

Sondertöne

171	Gelb lasierend	862	Reichbleichgold
220	Orange	863	Bleichgold* ⁶
371	Rot lasierend	945/102	Hinterlegweiß
734	Silber	945/605	Planenweiß
747	Silberzwischenfarbe	952	Schwarz hochdeckend* ⁵
770	Silber (abriebfest)* ⁶		
861	Reichgold		

Metalltöne

Weitere Metalltöne sind auf Anfrage erhältlich. Bitte fordern Sie unsere aktuelle Farbkarte an.

Rastersatz für den Siebdruck (seidenglänzend)

156	Rastergelb	949	Tiefe
357	Magenta	099	Rasterpaste
558	Cyan		

Hochdeckende Einstellungen für den Tampondruck

132	Gelb hochdeckend* ⁶	532	Blau hochdeckend* ⁶
332	Rot hochdeckend* ⁶	632	Grün hochdeckend* ⁶
		948/097	Schwarz hochdeckend

Universal-Tagesleuchtfarbtöne

180	Fluo Grellgelb* ⁶	386	Fluo Rot* ⁶
284	Fluo Gelborange* ⁶	482	Fluo Rosa* ⁶
285	Fluo Rotorange* ⁶	683	Fluo Grellgrün* ⁶

Siehe Technische Mitteilung „Thermo-Jet® Universal-Tagesleuchtfarbtöne“.

Mattierung

Mattpaste 098: Zugabe 10 – 20 %

oder

Mattierungsmittel 2009: Zugabe 1 – 3 %

je nach gewünschtem Mattgrad. Mattierte Farbfilme weisen nicht dieselbe Wetterbeständigkeit auf wie glänzende Farbtöne.

Verdünnen

Siebdruck:

Verdünner M 204
Verdünner S 407, Verzögerungspaste VZ4-P, Verdünner S 404 oder Verdünner S 402 bzw. eine entsprechende Mischung
Zugabemenge: ca. 20 – 30 %

Tampondruck:

Verdünner F 001 (sehr schnell)
Verdünner F 002 (schnell)
Verdünner M 202 (mittel)
Verdünner M 203 (langsam)
Verdünner S 402 (sehr langsam)
Zugabemenge: ca. 30 – 40 %

Gewebe

Alle im Siebdruck üblichen Polyester-Gewebe sind geeignet.

Schablone

Lösemittelbeständige Kopierschichten sind erforderlich. Gute Auflagenbeständigkeit erreicht man mit der Pröll Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht Norikop 10 HQ.

Trocknung

Thermo-Jet® trocknet durch die Verdunstung der Lösemittel an der Luft oder im Jet-Trockner bei mittlerer Trocknungsgeschwindigkeit.

*⁵ = Nicht für die Verarbeitung im Tampondruck geeignet. Enthält magnetisierbare Pigmente.

*⁶ = Keine Lagerware, wird auf Bestellung gefertigt.

Sonstige Verarbeitungshinweise

Beim Druck feiner Linien empfehlen wir im Siebdruck die Zugabe von Verzögerungspaste VZ4-P. Hinsichtlich der Zugabemenge sind Vorversuche erforderlich.

Wenn Thermo-Jet® 945 Weiß für die Dekoration von Lkw-Planen eingesetzt wird, müssen vorher 10 % AZ-Zusatz 9524 zugegeben werden.

Für Leuchtreklameanwendungen (rückseitige Bedruckung von PMMA-Platten) wird als roter Farbton ausschließlich die Farbtonnummer 320 Hellrot empfohlen.

Überdruckbarkeit

Überdrucklack Thermo-Jet® 093 Farblos

Reinigung von Sieben und Geräten

UNI-CLEANER FP61, UNI-REIN A III

Haltbarkeit

Im ungeöffneten Originalgebinde ist das Produkt bei trockener Lagerung sowie Temperaturen zwischen 5 und 25 °C ohne Qualitätseinbußen bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum haltbar.

Wichtig

Durch Lagerung oder Transport abgekühlte oder erwärmte Gebinde erst öffnen, wenn der Inhalt Raum-/ Umgebungstemperatur angenommen hat. Dies gilt natürlich auch für die zur Einstellung der Farbe benötigten Hilfsmittel.

Das Druckergebnis hängt wesentlich vom Bedruckstoff sowie von den Druck- und Anwendungsbedingungen ab. Wir empfehlen ausdrücklich, Ihren Bedruckstoff unter Ihren Anwendungsbedingungen vor dem Auflagendruck zu prüfen. Vermeintlich gleiche Materialien können von Hersteller zu Hersteller, und auch von Charge zu Charge variieren. Gewisse Bedruckstoffe können mit Gleitmitteln, antistatischen Zusätzen oder anderen Additiven versehen sein, die das Haftungsvermögen der Farbe beeinträchtigen.

Im Übrigen verweisen wir auf die Angaben in unserer Technischen Mitteilung „Allgemeines über Siebdruckfarben“ (abzurufen unter www.proell.de ⇒ Downloads ⇒ Lösemittelbasierte Siebdruckfarben).

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. Die Angaben in unserem Informationsblatt „Allgemeines über Siebdruckfarben“ sind zu beachten. 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 dieser Technischen Mitteilung verlieren die vorherigen Technischen Mitteilungen ihre Gültigkeit.