

Serie 751

2K-Tampondruckfarbe für Glas, Metalle und Duroplaste

Hochglänzende und hochbeständige Tampondruckfarbe Serie 751 für den Druck auf Glas, verschiedene Metalle und Duroplaste. Das Sortiment der Serie 751 enthält bis auf wenige Ausnahmen (siehe Sortiment) weder PAK noch Halogene. Systembedingt enthalten einzelne Farbtöne halogenhaltige Pigmente. Das

gesamte Sortiment ist frei von Cyclohexanon. Typische Einsatzgebiete sind Glasdekorationen, Werbeartikel und Automobil-Interieure.

Anwendung

- › Glasdekoration
- › Werbeartikel
- › Industrielle Anwendungen

Bedruckstoffe

Bedruckstoff	Eignung	Hinweise
Duroplaste	★★★★★	
Glas / Keramik	★★★★★	
Hart-PVC	★★★★★	
Polyamid (PA)	★★★★★	
Polyethylen, vorbehandelt (PE)	★★★★★	
Polyoxymethylen (POM)	★★★★★	Mit Nachbeflammung und Härter Serie 700-HDI
Polypropylen, vorbehandelt (PP)	★★★★★	
Metall	★★★★★	
ABS, SAN, Mischpolymerisate	★★★★	
Lackierte Oberflächen / Pulverbeschichtungen	★★★★	
Polycarbonat (PC)	★★★★	
Polyester, unvorbehandelt	★★★★	
Acrylglas (PMMA gegossen)	★★★	

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

Eigenschaften

Eigenschaft	Bewertung	Hinweise
Alkohol- und Benzinbeständigkeit	★★★★★	
Flexibilität	★★★★★	
Glanz	★★★★★	Hochglänzend
Handschweissbeständigkeit	★★★★★	
Lichtechtheit	★★★	
Abriebbeständigkeit	★★★★★	
Pigmentierung	★★★★★	
Temperaturbeständigkeit	★★★★★	
Trocknung	★★★	
Wasserbeständigkeit	★★★★★	Steigerung durch forcierte Trocknung: 140 °C / 20 Minuten
Wetterbeständigkeit	★	

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

Sortiment

MS-Basisfarben

Artikel	Farbton	HP	HF	PF	HD	Artikel	Farbton	HP	HF	PF	HD
751-1005	MS-Hellgelb	•	•	•		751-4005	MS-Violett	•		•	
751-1005/HD	MS-Hellgelb	•	•	•	•	751-5005	MS-Blau	•	•	•	
751-1105	MS-Mittelgelb	•	•	•		751-5005/HD	MS-Blau	•		•	•
751-1205	MS-Dunkelgelb	•		•		751-6005	MS-Grün	•		•	
751-2005	MS-Orange	•		•		751-6005/HD	MS-Grün	•		•	•
751-3005	MS-Rot	•	•	•		751-6015	MS-Grün	•	•	•	
751-3005/HD	MS-Rot	•	•	•	•	751-8005	MS-Schwarz	•	•	•	
751-3105	MS-Magentarot	•	•	•		751-9005	MS-Weiss	•	•	•	
751-3305	MS-Magenta	•	•	•							

HP Hoch pigmentiert **HF** Halogenfrei **PF** PAK-frei **HD** Hochdeckend

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

Weitere Farbtöne

			HF	PF
ST-Metallicfarben	Serie 751-100	ST-Silber	•	
	Serie 751-100/HG	ST-Hochglanzsilber	•	•
	Serie 751-103/HG	ST-Hochglanz-Reichbleichgold		•
	Serie 751-200	ST-Perlmutter	•	•
	Serie 751-02299	ST-Grobsilber	•	
UV-Lumineszenzfarben	Serie 751-UL09/05	UV-Lumineszenzfarbe, Gelb		•
	Serie 751-UL16/05	UV-Lumineszenzfarbe, Rot		•
	Serie 751-UL26/05	UV-Lumineszenzfarbe, Blau		•
	Serie 751-UL30/05	UV-Lumineszenzfarbe, Grün		•
Nachleuchtfarbe	Serie 751-PHQ47	Nachleuchtfarbe, Grün	kA	•
ST-Neonfarben	ST-Farbfächer / www.printcolor.ch/stcolorguide			
Sonderfarben	Pantone [®] , HKS, RAL und nach Vorlage			
Sonstiges	Serie 751-00	ST-Weiss	•	•
	Serie 751-00/HD	ST-Weiss, hochdeckend	•	•
	Serie 751-04	Transparentpaste	•	•
	Serie 751-05	ST-Lack	•	•
	Serie 751-05/MT	ST-Lack, matt	•	•
	Serie 751-33	ST-Schwarz	•	•
	Serie 751-33/B	ST-Tiefschwarz	•	•

Hilfsmittel

Verdünner	Serie 700-017	Zugabemenge	15-30 Gew.-%
Verdünner (PAK-frei)	Serie 700-037	Zugabemenge	15-30 Gew.-%
Verzögerer*	Serie 700-018	Zugabemenge	5-20 Gew.-%
Verzögerer* (PAK-frei)	Serie 700-038	Zugabemenge	5-20 Gew.-%
Beschleuniger	Serie 700-019	Zugabemenge	15-30 Gew.-%
Beschleuniger (PAK-frei)	Serie 700-039	Zugabemenge	15-30 Gew.-%
Beschleuniger (schnell, PAK-frei)	Serie 700-041	Zugabemenge	15-30 Gew.-%

* In Abmischung zu Serie 700-017.

Härter

	Serie 700-GL	Serie 700-GLH	Serie 700-HDI
Einsatzgebiet	Glas / Keramik / (Edel-)Metalle	Glas / Keramik / (Edel-)Metalle	Duroplaste / Aluminium / Stahl / Polyolefine
Zugabemenge	20:1	10:1	4:1
Reaktivität	Mittlere Reaktivität ab 20 °C	Mittlere Reaktivität ab 20 °C	Höhere Reaktivität ab 15 °C
Chemikalienbeständigkeit	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Aussenbeständigkeit	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
Diverses	-	PAK- und halogenfrei	PAK- und halogenfrei

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

Verarbeitungshinweise

Klischee

Es sind alle gängigen Druckformen verwendbar.

Trocknung

Die Trocknung der Serie 751 ist abhängig von der Schichtstärke und dem Bedruckstoff.

Übliche Parameter ohne Verzögerungszusatz sind:

Luft	Physikalisch trocknend.
Trockner	Ofen (empfohlen für höchste Beständigkeiten), IR-Trockner, Durchlauf Trockner

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 und ist höher.

Aushärtezeiten

Serie 700-GL	5-7 Tage (bei Mindesttemperatur)
Serie 700-GLH	5-7 Tage (bei Mindesttemperatur)
Serie 700-HDI	5-7 Tage (bei Mindesttemperatur)
Forcierte Trocknung	20 Minuten bei 140 °C (von 60 Minuten bei 80 °C bis 10 Minuten bei 180 °C)

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

Topfzeiten

Die Topfzeit beträgt bei MS-Farbtönen und ihren Ausmischungen abhängig vom eingesetzten Härter und den Umgebungsbedingungen 6-8 Stunden. Bei Metalltönen muss mit stark verkürzten Topfzeiten gerechnet werden.

Überdruckbarkeit

Vor der vollständigen Aushärtung der Farbe.

Weiterverarbeitung

- › Prägen
- › Stanzen
- › Biegen
- › Schneiden (nach Vorversuchen)

Reinigung

Serie 700-BRT, Serie 700-URT

Besonderheiten & Tipps

Spülmaschinenbeständigkeit	Um die Spülmaschinenbeständigkeit zu erhöhen, empfehlen wir eine forcierte Trocknung bei 140 °C während 20 Minuten.
Aussenbeständigkeit	Das verwendete Bindemittelsystem lässt nur eine begrenzte Aussenbeständigkeit zu.
Bedruckung von Spielzeug und Babyartikeln	Mit den verwendeten Rohstoffen sind die Grenzwerte der Norm EN 71-3:2013 eingehalten. Bitte beachten Sie, dass zwingend das bedruckte Endprodukt analysiert werden muss. Verantwortlich für die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben bei einem Spielzeug ist der Spielzeughersteller. Aufgrund der speziellen Inhaltsstoffe der Pigmente erfüllen die metallischen Farbtöne, die Nachleuchtfarbe und die hochdeckenden Buntfarben die Anforderungen der EN 71-3:2013 nicht. Ausführliche Informationen: http://www.printcolor.ch/de/druckfarben-fuer-spielzeug.html
Schweizer Verordnung über Bedarfsgegenstände	Alle Stoffe der Serie 751 sind in der Schweizer Verordnung über Bedarfsgegenstände (SR 817.023.21) gelistet.
Verlängerung Topfzeit	Serie 700-GLH: 8–12 Stunden
Halogenfreier Härter	Serie 700-GLH

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

HP Basismischsystem mit hochpigmentierten Grundfarben.

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
18.11.2014	25.08.2021	T18 / T12 / T30	13

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.