

# Serie 632

## Silikonfreie 2K-Siebdruckfarbe für Glas, Metalle und Duroplaste

Hochdeckende 2-komponentige Siebdruckfarbe Serie 632 auf Basis von hochbeständigen Rohstoffen für den Druck auf Glas, verschiedene Metalle und Duroplaste. Das Sortiment der Serie 632 ist silikonfrei und enthält bis auf wenige Ausnahmen (siehe Kapitel «Sortiment») keine Halogene. Systembedingt enthalten einzelne Farbtöne halogenhaltige Pigmente. Das gesamte Sortiment ist frei von Cyclohexanon und aromatischen Lösemitteln (PAK). Weitere Vorteile bestehen in der sehr guten

Verarbeitbarkeit, der exzellenten Haftung und der hohen chemischen Beständigkeit. Das typische Einsatzgebiet liegt in der Bedruckung von Touchpanels, Dekorglas, Waagen oder Speedometern für den Innenbereich. Dank der silikonfreien Formulierung wird bei der Herstellung von Touchpanels eine einwandfreie Verbundhaftung mit Klebstoffen erzielt. Aufgrund der Vielzahl erhältlicher Klebstoffe ist dies im Einzelfall im Komplettaufbau zu prüfen.

### Anwendung

- › Dekorglas
- › Lift-Panels
- › Waagen
- › Möbelglas
- › Speedometer
- › Musikanlagen

### Bedruckstoffe

Bedruckstoff	Eignung	Hinweise
Duroplaste	★★★★★	
Glas / Keramik	★★★★★	
Hart-PVC	★★★★★	
Polyamid (PA)	★★★★★	
Polyethylen, vorbehandelt (PE)	★★★★★	
Polyoxymethylen (POM)	★★★★★	Mit Nachbeflammung und Härter Serie 600-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	SF	Artikel	Farbton	HP	HF	PF	SF
632-1006	MS-Hellgelb	•		•	•	632-3306	MS-Magenta	•	•	•	•
632-1106	MS-Mittelgelb	•	•	•	•	632-4006	MS-Violett	•		•	•
632-1206	MS-Dunkelgelb	•		•	•	632-5006	MS-Blau	•	•	•	•
632-2006	MS-Orange	•		•	•	632-6006	MS-Grün	•		•	•
632-3006	MS-Rot	•	•	•	•	632-8006	MS-Schwarz	•	•	•	•
632-3106	MS-Magentarot	•	•	•	•	632-9006	MS-Weiss	•	•	•	•

**HP** Hoch pigmentiert      **HF** Halogenfrei      **PF** PAK-frei      **SF** Silikonfrei

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

Weitere Farbtöne

			HF	PF	SF
<b>ST-Metallicfarben</b>	Serie 632-100	ST-Silber	•	•	•
	Serie 632-100/HG	ST-Hochglanzsilber	•	•	•
	Serie 632-102	ST-Reichgold	•	•	•
	Serie 632-103	ST-Reichbleichgold	•	•	•
	Serie 632-103/HG	ST-Hochglanz-Reichbleichgold		•	•
	Serie 632-200	ST-Perlmutter	•	•	•
	Serie 632-02299	ST-Grobsilber	•	•	•
<b>Sonderfarben</b>	Pantone <sup>®</sup> , HKS, RAL und nach Vorlage				
<b>Sonstiges</b>	Serie 632-00	ST-Deckweiss, glänzend	•	•	•
	Serie 632-00/MT	ST-Deckweiss, matt	•	•	•
	Serie 632-04	ST-Transparentpaste	•	•	•
	Serie 632-05	ST-Lack	•	•	•
	Serie 632-05/MT	ST-Lack, matt	•	•	•
	Serie 632-05/478	Lack, hochtransparent	•	•	•
	Serie 632-05/SV	Streulack	•	•	•
	Serie 632-05/EI	Ätzimitat	•	•	•
	Serie 632-05/SI	Sandstrahlimitat	•	•	•
	Serie 632-07	Binder	•	•	•
	Serie 632-33	ST-Schwarz	•	•	•
Serie 632-33/HD	Schwarz, hochdeckend, nicht-leitend	•	•	•	

Hilfsmittel

<b>Verdünner</b>	Serie 600-037	<b>Zugabemenge</b>	5-15 Gew.-%
<b>Verzögerer</b>	Serie 600-038	<b>Zugabemenge</b>	5-15 Gew.-%
<b>Härter</b>	Serie 600-GLH	<b>Zugabemenge</b>	10:1
	Serie 600-GL		20:1

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

Härter

	Serie 600-GL	Serie 600-GLH	Serie 600-HDI
<b>Einsatzgebiet</b>	Glas / Keramik / NE-Metalle	Glas / Keramik / Metalle	Duroplaste / Alu / Blech
<b>Zugabemenge</b>	20:1	10:1	4:1
<b>Reaktivität</b>	Mittlere Reaktivität ab 20°C	Mittlere Reaktivität ab 20°C	Höhere Reaktivität ab 15°C
<b>Chemikalienbeständigkeit</b>	Exzellente	Sehr gut	Sehr gut
<b>Aussenbeständigkeit</b>	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
<b>Diverses</b>	-	PAK- & halogenfrei	PAK- & halogenfrei

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.

### Trocknung

Die Trocknung der Serie 632 ist abhängig von der Schichtstärke sowie vom verwendeten Bedruckstoff und den Hilfsmitteln.

Übliche Parameter ohne Verzögerungszusatz sind:

<b>Luft</b>	Physikalisch schnell trocknend.
<b>Ofen (empfohlen)</b>	80 °C / 60 Minuten bis 140 °C / 20 Minuten

### 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 fünf bis zehn Tagen gewährleistet sein. Durch Temperaturerhöhung härtet der Farbfilm schneller aus und die chemische Beständigkeit wird eher erreicht und ist höher.

### Aushärtezeiten

<b>Serie 600-GL</b>	5-7 Tage (bei Mindesttemperatur)
<b>Serie 600-GLH</b>	5-7 Tage (bei Mindesttemperatur)
<b>Serie 600-HDI</b>	7 Tage (bei Mindesttemperatur)
<b>Forcierte Trocknung</b>	80 °C / 60 Minuten bis 140 °C / 20 Minuten

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.

## Besonderheiten & Tipps

<b>Verlängerung Topfzeit</b>	Serie 600-GLH: 8-12 Stunden
<b>Halogenfreier Härter</b>	Serie 600-GLH

## Ergiebigkeit

Je nach Farbton ist eine Ergiebigkeit von 45-65 m<sup>2</sup>/kg mit der druckfertig eingestellten Farbe bei der Verwendung eines 120.34 Gewebes zu erwarten.

## Sonstiges

<b>Lieferbereitschaft</b>	1 kg / 5 kg
<b>Zertifikate / Normen</b>	<a href="http://www.printcolor.ch/zertifikate">www.printcolor.ch/zertifikate</a>
<b>Sonstiges</b>	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
29.11.2022	-	T12 / T33	1

## 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.