

UV-härtende Rasterfarben für den wasserlosen Offsetdruck

Druckfertige Einstellung, hohe Pigmentierung, sehr schnelle Farbhärtung auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten

Vers. 11
2017
21. Dez

Einsatzbereich

Ultra Set UVOS ist eine UV-härtende wasserlose Offsetfarbe und eignet sich für die Bedruckung aller Optical-Disc Formate wie CD und DVD, DVD-R, DVD-RW oder weiß vorgedruckten Oberflächen. Da die verschiedenen vorgedruckten UV-härtenden Deckweiß einer gewissen Nachhärtung unterliegen, muss so früh wie möglich mit Ultra Set UVOS überdruckt werden.

UVOS eignet sich für die Verarbeitung auf modernen Sieb-/Offsetdruck Kombinationsmaschinen.

Da die genannten Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte Unterschiede hinsichtlich ihrer Bedruckbarkeit aufweisen können, sind geeignete Vorversuche bezüglich des vorgesehenen Einsatzzweckes unerlässlich.

Eigenschaften

Die Farbtöne der Ultra Set UVOS sind seidenglänzend, transparent/brillant und ermöglichen kräftige und lebhaftere Rasterfarben bei gleichzeitig niedrigstmöglichem Farbauftrag.

UVOS zeichnet sich weiterhin durch eine sehr gute Farbhftung und Kratzbeständigkeit sowie einer sehr problemlosen Farbübertragung und stabiler Farbviskosität während des Druckvorgangs aus. UVOS eignet sich für sehr hohe Produktionsgeschwindigkeiten bis zu 135 Takten/min.

Weitere Eigenschaften:

	429	439	459	489
Pigmentqualität				
Blauwollskala	5	5	8	8
Beständigkeit:				
Alkohol	+	+	+	-
Alkali	+	-	+	+

Trocknung

Ultra Set UVOS ist eine schnell härtende UV-Offsetfarbe. Eine UV-Trocknereinheit mit einem Mitteldruck-Quecksilber-Strahler (150-200 W/cm) härtet die UVOS aus.

Generell ist die Härtungsgeschwindigkeit der Farbe abhängig von der Bauart des UV-Trockners (Reflektor), der Anzahl, Alter und Leistung der UV-Lampen, der gedruckten Farbschichtstärke, des Farbtons sowie der Taktzahl.

Sortiment

Raster Standard

429	Euro-Gelb
439	Euro-Rot
459	Euro-Blau
489	Euro-Schwarz

Siebdruck-Deckweiß für Rotationsdruck

Für den Einsatz im Rotations-Sieb- oder Flexodruck empfehlen wir das höherviskose Ultra Star UVS 170 Deckweiß. Nähere Einzelheiten siehe Technisches Datenblatt Ultra Star UVS.

Siebdruck-Deckweiß für Flachbettdruck

Vor dem Druck der Offset-Rastertöne wird immer vollflächig ein Deckweiß im Siebdruckverfahren vorgelegt. Hierfür empfehlen wir die verschiedenen Deckweißsteine der Farbserie Ultra Disc UVOD, die alle hochreaktiv bei bestmöglichem Weißgrad sind.

Zur Lackierung von Offset- und Siebdruck-Rasterdrucken empfehlen wir den hochglänzenden Drucklack UVOD 912.

Nähere Einzelheiten siehe Technisches Datenblatt Ultra Disc UVOD.

Druckparameter

- Das wasserlose Offsetverfahren nach dem Nass-auf-Trocken-Verfahren (z. B. Kammann K15-40) verlangt hier konstante Verarbeitungstemperaturen zwischen 13°C und 15° C. Nur so wird die richtige Farbviskosität gewährleistet, die einem Tönen der Farbe entgegenwirkt.
- Für das Nass-in-Nass-Verfahren mit einem Kurzfarbwerk (z.B. Metronic CD Printer) empfehlen sich Temperatureinstellungen von 20-40° C.
- Für asiatische Offsetmaschinen (z.B. Han-ky, Lamin oder Gyann Way) liegt die empfohlene Raumtemperatur bei max. 27°C und die Plattentemperatur zwischen 14° C und 17° C.
- Weiterhin wichtig ist eine exakte Walzen-einstellung in der Druckmaschine. Hierzu gehört z.B. die Vermeidung von Abwick-lungsfehlern im Druckwerk, die zu ver-mehrten Walkprozessen, Temperaturerhö-hungen in der Druckfarbe sowie zusätzli-chem Plattenverschleiß führen können. Dies alles kann zum Tönen führen.
- Die Druckspannung zwischen Platten- und Gummituchzylinder ist niedrig zu halten, um die mechanisch empfindliche Druck-platte nicht zu beschädigen. Auch übermä-ßiger Lichteinfluss, lange Standzeiten und häufiges Waschen setzen der Druckplatte zu und können zum Tönen führen.

Lagerstabilität

Die Lagerstabilität ist stark abhängig von der Rezeptur/Reaktivität des Farbsystems sowie der Höhe der Lagertemperatur. Sie beträgt 1,5 Jahre für eine original verschlossene Farb-dose im dunklen und 15-25°C temperierten Lager-raum. Bei geänderten Bedingungen, speziell höheren Lagertemperaturen, reduziert sich die Lagerstabilität. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung durch Marabu.

Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwen-dungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen kon-kreten 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. Vorgenannte Angaben basieren auf unseren Er-fahrungswerten und sind nicht in Spezifikatio-nen zu übernehmen.

Die Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte den-och eine Haftung in Frage kommen, so ist die-se für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen, auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen einge-setzten Ware begrenzt.

Kennzeichnung

Für die Farbsorte Ultra Set UVOS liegen aktuel-le Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrele-vanten Daten informieren, einschl. der Kenn-zeichnung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung). Die Kennzeichnung ist ebenfalls den jeweiligen Etiketten zu entneh-men.

Sicherheitsregeln für UV-Druckfarben

Im Umgang mit UV-härtenden Druckfarben und Hilfsmitteln empfehlen wir besondere Sorgfalt. Beachten Sie die Hinweise auf den Eti-ketten und in den Sicherheitsdatenblättern. Zu-sätzliche Informationen gibt die Broschüre „UV-Trocknung“ von der Berufsgenossen-schaft für Druck und Papier.

Vers. 11
2017
21. Dez