

# Technische Information

50.S.002 | Strahlenhärtende Systeme | Sonderfarben, Mischsysteme



## Strahlenhärtendes CRS<sup>max</sup> Mischsystem

Standard Grundfarben und Bindemittel Varianten für das strahlenhärtende Offset Sonderfarben Mischsystem

Das CRS<sup>max</sup> Sonderfarben Mischsystem (Computer-Recipe-System) für strahlenhärtende Farben besteht aus druckfertigen, hochpigmentierten Offset Grundfarben mit individuellen Echtheiten (siehe unten). Neben den Farben befinden sich noch Transparent Weiss, Deckweiss und Schwarz in diesem Sortiment. Diese monopigmentierten Grundfarben decken in Kombination mit den verschiedenen Bindemittel und Fotoinitiator Varianten eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten ab. Im Gegensatz zu üblichen Farbmischsystemen erlaubt das CRS<sup>max</sup> System für strahlenhärtende Farben eine volle Kontrolle der Beständigkeiten der Farbschichten und bietet die Möglichkeit eine individuell angepasste Farbe je nach Anforderungen zu mischen.

Die Vorteile des CRS<sup>max</sup> System für strahlenhärtende Farben sind:

- Individuelle Kontrolle der Echtheiten
- Schnelles und sichere Abstimmung der Sonderfarben
- Vermeidung von Restmengen an Sonderfarben
- Die Möglichkeit aus den Restmengen der mit **CRS<sup>max</sup>** Grundfarben gemischten Sonderfarben anderen Farbtönen zumischen
- Reduzieren der Lagerung von unzähligen Sonderfarben auf einige Grundfarben
- Die Möglichkeit mit dem selben Rezept zwischen verschiedenen Trocknungssystemen zu wechseln

### Anwendungsbereiche / Bindemittel Varianten

Das **CRS<sup>max</sup>** System für strahlenhärtende Farben ist verfügbar mit verschiedenen Bindemittel und Fotoinitiator Kombinationen um die Anforderungen durch die am Markt bestehenden Trocknungssysteme zu erfüllen. Das zu druckende Produkt und die technischen Gegebenheiten legen fest welche CRS Familie eingesetzt wird.

Die verfügbaren strahlenhärtenden Systeme der **CRS<sup>max</sup>** Familie sind:

Produkt-familien Bezeichnung	Trocknungs Technologie			
	Quecksilber-dampflampe	Eisendotierte Quecksilberdampflampe	EB	LED
UE	---	UEL	--	UEL
UG	UG	---	UGB	---
UP	UP	---	---	---

Produktfamilien Bezeichnung + keine weiteren Buchstaben = Quecksilberdampflampe  
 Produktfamilien Bezeichnung + H = High sensitive Farben (Eisendotierte Quecksilberdampflampe)  
 Produktfamilien Bezeichnung + B = EB Farben  
 Produktfamilien Bezeichnung + L = LED Farben

- UE** **NewV set low energy** für Bogenoffset, Rotations- und Schmallbahn Offsetdruck auf saugenden Bedruckstoffen
- UG** **NewV pack** für Bogenoffset, Rotations- und Schmallbahn Offsetdruck auf saugenden Bedruckstoffen wenn Verpackung eine Migration von Stoffen der bedruckten Seite zu dem Inhalt bietet, Reduzierter Geruch, ITX frei.
- UP** **NewV poly** für Bogenoffset, Rotations- und Schmallbahn Offsetdruck auf nicht saugenden Bedruckstoffen, ITX frei.

## Grundfarben

Das auswählen der richtigen Grundfarbe aus dem Sortiment ist am wichtigsten.

Bei Bestellungen bitte die Produktfamilienbezeichnung in den Platzhalter der Verkaufsnummer in der unten aufgeführten Liste integrieren (z.B. 41UEL7804).

### Grundfarben für saugende Bedruckstoffe

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Farben (UG, UGB, UEL) für saugende Bedruckstoffe mit ihren Echtheiten:

Die CRS <sup>max</sup> Grundfarben für strahlenhärtende Systeme und <u>saugende Bedruckstoffe</u> (UG, UGB, UEL)					
Farbe	Verkaufsnummer	Licht WS	Sprit	Lösemittel gemisch	Alkali
Gelb	41...7803	5	+	+	+
Gelb	41...7835	6	+	+	+
Orange	41...7804	5	+	+	+
Orange	41...7828	7	+	+	+
Rot	42...7806	6	+	/	+
Rot	42...7808	5	+	+	-
Rot	42...7809	5	+	/	+
Rot	42...7834	6	+	+	+
Rot	42...7812	7	+	+	+
Violet	43...7826	7	+	+	+
Blau	43...7818	4	-	-	+
Blau	43...7820	8	+	+	+
Grün	44...7822	8	+	+	+
Schwarz	49...7800	8	+	+	+
Deckweiss	47...7840	8	+	+	+
Transparent Weiss	40...7850	n.a.	+	+	+

+ ja      - nein      / bedingt empfohlen      na. nicht anwendbar

Bei speziellen Anwendungen wie wasserbasierenden Primern oder Lacken kann Lösemittel enthalten sein. Bei CRS<sup>max</sup> Grundfarben mit Echtheiten von (/) oder (-) für Lösemittelgemisch kann es hierdurch zu Farbtonänderungen kommen. Bitte klären sie mit ihren Lacklieferanten die Echtheiten vor einer Produktion.

## Grundfarben für nicht saugende Bedruckstoffe

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Farben für nicht saugende Bedruckstoffe (UP):

Die CRS <sup>max</sup> Grundfarben für strahlenthärtende Systeme und <u>nicht saugende</u> Bedruckstoffe (UP)					
Farbe	Verkaufsnummer	Licht WS	Sprit	Lösemittelgemisch	Alkali
Gelb	41...7803	5	+	+	+
Gelb	41...7835	6	+	+	+
Orange	41...7804	5	+	+	+
Orange	41...7828	7	+	+	+
Rot	42...7806	6	+	/	+
Rot	42...7808	5	+	+	-
Rot	42...7809	5	+	/	+
Rot	42...7834	6	+	+	+
Rot	42...7812	7	+	+	+
Violet	43...7826	7	+	+	+
Blau	43...7818	4	-	-	+
Blau	43...7820	8	+	+	+
Grün	44...7822	8	+	+	+
Schwarz	49...7800	8	+	+	+
Deckweiss	47...7840	8	+	+	+
Transparent Weiss	40...7850	n.a.	+	+	+

+ ja      - nein      / bedingt empfohlen

Bei speziellen Anwendungen wie wasserbasierenden Primern oder Lacken kann Lösemittel enthalten sein. Bei CRS<sup>max</sup> Grundfarben mit Echtheiten von (/) oder (-) für Lösemittelgemisch kann es hierdurch zu Farbtonänderungen kommen. Bitte klären sie mit ihren Lacklieferanten die Echtheiten vor einer Produktion.

## Lebens- und Genussmittel Verpackungen

Die aufgelisteten Produkte sind nicht geeignet zum Bedrucken von primären Lebensmittelverpackungen oder sekundären Lebensmittelverpackungen wenn die Primärverpackung keine Barriere gegenüber den Inhaltsstoffen der Verpackung zu dem Inhalt bietet. Weitere Informationen zum Thema Verpackung von Lebensmittel, Kosmetik, Pharmaprodukten und Genussmitteln entnehmen sie der technischen Information 50.G.002 NewV für Lebensmittel Verpackungen. Zusätzlich können sie auch Informationen auf der Webseite der European Printing Ink Association: [www.eupia.org](http://www.eupia.org) finden.

Wenn sie Interesse an UV Lacken für die oben genannten Anwendungen haben, kontaktieren sie uns bitte für eine Empfehlung.

## **Lagerstabilität**

Die Mindesthaltbarkeit dieser Produkte beträgt 12 Monate (UG, UGB UEL System) und 18 Monate (UP System) ab Produktionsdatum im ungeöffneten Originalgebinde. Abhängig von den Lager- und Handhabungsbedingungen können sie deutlich länger verwendbar sein. Für die Verlängerung der Gewährleistungsfrist wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.

Lagerung zwischen 5 - 25°C. Höhere Lagertemperaturen können die Haltbarkeit reduzieren. Vor Frost und direktem Sonnenlicht schützen. Gebinde direkt nach Gebrauch wieder richtig verschließen.

## **Liefergebinde**

2,5kg Einweg Dose

20 kg Einweg Hobbock

200 kg Einweg Fass