

## Technisches Datenblatt

# KRONES multicroma 2201/ KRONES multicroma 2202

UV härtende Inkjet Farbe speziell entwickelt für den digitalen Direktdruck auf Verpackungen und Hohlkörper. Besonders geeignet für den industriellen Single-Pass Druck.

---

## Einsatzbereich

Das KRONES multicroma Produktsortiment besteht aus Substraten zur Bedruckung von Glas in Kombination mit einer Vorbehandlung und dem KRONES multicroma Primer für eine optimale Haftung. Die Haftungseigenschaften der KRONES multicroma Tinten auf Glas werden durch den Einsatz des speziellen Primers in Kombination mit einer Pyrosil-Flammenpyrolyse deutlich verbessert. Das Auftragen dieses speziellen Haftvermittlers ist entweder möglich durch manuelles Abwischen der gesamten Oberfläche mit einem Tuch, einer Applikation mit einer Spritzpistole oder mit einer in die Druckmaschine integrierten Sprühdüse.

Um die Spezifikationen von direktem Container- oder Verpackungsdruck zu erfüllen, ist in der Regel eine Vorbehandlung erforderlich, z.B. bei der Flammenbehandlung mit KRONES multicroma silan 2301/ KRONES multicroma silan 2401. Außerdem ist darauf zu achten, dass das Substrat sauber / gereinigt ist. Da sich alle genannten Bedruckstoffe auch innerhalb eines einzelnen Typs in ihrer Bedruckbarkeit unterscheiden können, sind Vorversuche unerlässlich, um die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck festzustellen.

---

## Anwendungsgebiete

KRONES multicroma eignet sich für folgende Druckköpfe:

- Xaar 1002 jeweils GS6 und GS12
- Xaar 1003 jeweils GS6 und GS12

Die Nutzung anderer Druckköpfe bedarf einer vorrausgehenden Komptabilitätsprüfung.

Vor dem Wechsel auf KRONES multicroma ist es erforderlich, zunächst die Farbe aus dem Farbsystem zu entleeren und anschließend die farbführenden Bauteile mit der Spülflüssigkeit KRONES multicroma Cleaner 2201 zu spülen. Für die Reinigung des Systems können die maschinellen Funktionen verwendet werden. Wenden Sie sich hierfür an einen Spezialisten bei Dekron.

Vor der Verwendung anderer Druckköpfe ist es zwingend erforderlich, dass vorab eine Kompatibilitätsprüfung durchgeführt wird.

---

## Eigenschaften

### Trocknung

Die KRONES multicroma Tintenserie beinhaltet strahlenhärtende Inkjet-Tinten. Diese sind für Pinning-Wellenlängen von 385 / 395 nm und die Endhärtung mit UV-Strahlern geeignet (Quecksilber-, Gallium-, Eisen-dotiert).

Grundsätzlich ist auch eine Aushärtung mit UV-LED-Lampen möglich. Hierzu sind jedoch Vorversuche nötig, um abzuklären, ob die gewünschte Beständigkeit erreicht werden kann. Um die höchstmögliche Beständigkeit für einige industrielle Anwendungen zu erreichen, ist das Überducken mit dem UV-Digital Varnish 2201 erforderlich. Da die Tintensysteme eine Nachhärtung aufweisen, wird die endgültige Beständigkeit erst nach 24 Stunden erreicht.

### Lichtechtheit

Für die Herstellung der KRONES multicroma Tinten werden Pigmente von hoher Lichtechtheit eingesetzt, die auf geeigneten Bedruckstoffen für einen 2-jährigen Einsatz im Außenbereich (vertikale Platzierung, mitteleuropäisches Klima) geeignet sind.

### Sortiment Basistöne:

- KRONES multicroma C 2201
- KRONES multicroma M 2201
- KRONES multicroma Y 2201
- KRONES multicroma K 2201
- KRONES multicroma W 2201
- KRONES multicroma W 2202
- KRONES multicroma Varnish 2201

Der KRONES multicroma Cleaner 2201 wird beim Farbwechsel zur Reinigung sämtlicher farbführender Bauteile eingesetzt und ist in der Wirkung optimal an die Farbrezeptur angepasst. KRONES multicroma Cleaner 2201 wird empfohlen für das Spülen, Reinigen oder kurzfristige Einweichen der Druckköpfe und sonstiger farbführender Bauteile. Aufgrund seiner höheren Viskosität ist er besonders geeignet für Drucker mit Reinigungsautomatik.

### Lagerstabilität

Für ein original verschlossenes Gebinde, gelagert im Dunklen und auf 15 - 25°C temperierten Lagerraum beträgt die Lagerstabilität:

- 9 Monate für: KRONES multicroma W 2201, KRONES multicroma W 2202, KRONES multicroma Varnish 2201
- 1 Jahr für: KRONES multicroma C 2201, KRONES multicroma M 2201, KRONES multicroma Y 2201, KRONES multicroma K 2201

Der angegebene Temperaturbereich darf maximal einmalig für 2-3 Tage unterschritten werden. Bei geänderten Bedingungen, speziell anderen Lagertemperaturen, reduziert sich die Lagerstabilität.

### **Farbwechsel**

Vor dem Wechsel auf KRONES multicroma wird es notwendig, zunächst die Farbe aus dem Farbsystem zu entleeren und anschließend die farbführenden Bauteile mit der Spülflüssigkeit KRONES multicroma Cleaner 2201 zu spülen. Dieser Reiniger wurde chemisch an die Tinte angepasst.

Hierfür ist am besten die maschinentypische Spülfunktion zu verwenden. Folgen Sie einfach den Aufforderungen des Programmablaufs, bzw. wenden sie sich an einen Spezialisten von Dekron.

### **Kennzeichnung**

Für die Farbsorte KRONES multicroma und ihre Hilfsmittel liegen aktuelle Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrelevanten Daten informieren, einschließlich der Kennzeichnung nach der aktuellen Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien. Die Kennzeichnung ist ebenfalls den jeweiligen Etiketten zu entnehmen.

---

### **Sicherheitsregeln für UV-Druckfarben**

UV-Farben beinhalten hautreizende Stoffe, daher empfehlen wir einen sorgfältigen Umgang mit allen UV-härtenden Druckfarben und deren Hilfsmitteln. Farbverschmutzte Hautpartien müssen sofort mit Wasser und Seife gereinigt werden.

Beachten Sie die Hinweise auf den Etiketten und in den Sicherheitsdatenblättern. Zusätzliche Informationen gibt die Broschüre "UV-Trocknung" von der Berufsgenossenschaft für Druck und Papier.

---

### **Hinweis**

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. Vorgenannte Angaben basieren auf unseren Erfahrungswerten und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Alle in diesem Technischen Datenblatt beschriebenen Farbeigenschaften beziehen sich ausschließlich auf die unter „Sortiment“ gelisteten Standardprodukte, bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung und unter Verwendung der in diesem Datenblatt empfohlenen Hilfsmittel. Die Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen, auf den Wert, der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

---

### **Sicherheitsdatenblätter**

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter finden Sie jederzeit unter folgendem Link:

<https://www.kic-krones.com/de/warum-kic-krones/downloads.php>

---

Die Angaben dieser Produktinformation basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollten dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Produktinformationen beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produktes vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur

Verfügung. KRONES multicroma-Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.