



<p><b>1. Produkt- und Firmenbezeichnung</b></p> <p>Handelsname: KNC Pigment Konzentrate</p> <p>Hersteller: Rotoflex AG Lebernstrasse 40 CH-2540 Grenchen Switzerland</p> <p>Telefon: +41 (0)32 644 27 70 Fax: +41 (0)32 644 27 80 E-Mail: info@rotoflex.ch Internet: www.rotoflex.ch</p>	
<p><b>2. Verwendungszweck, Eigenschaften</b></p> <p>KNC Pigment-Konzentrate sind konzentrierte Pigmentpasten, die hauptsächlich aus Nitrocellulose, Pigmenten und Lösungsmitteln bestehen. Diese KNC Pigment-Konzentrate werden für die Produktion von Flexo- und Tiefdruckfarben verwendet. Fertigfarben werden durch die Zugabe von Basis-Lacken, Additiven und Lösungsmitteln zu den KNC Pigment-Konzentraten hergestellt. In kleinen Mengen können die Pigment-Konzentrate auch als Abtönfarben zu Fertigfarben zugegeben werden.</p>	
<p><b>3. Empfohlene Druckbedingungen</b></p> <p>Druckverfahren: KNC Pigment-Konzentrate selbst sind nicht geeignet zur Verwendung als Druckfarben. Vor dem Drucken müssen die KNC Pigment Konzentrate mit Basis-Lacken, etc. zu Fertigfarben gemischt werden, sonst hat der bedruckte Verpackungsfilm nicht die geforderten Eigenschaften wie Tesa-Haftung, Kratz- und Wasserfestigkeit, Glanz, Transparenz, etc.</p> <p>Druckträger: Das geeignete Substrat ist abhängig von der Farbserie, die mit dem Konzentrat formuliert wurde. Detaillierte Informationen sind aus dem technischen Merkblatt der entsprechenden Serie ersichtlich.</p>	
<p><b>4. Echtheiten</b></p> <p>Lichtechtheit: Wollskala 4-8, abhängig vom Farbton</p> <p>Die Echtheiten der KNC Pigment-Konzentrate sind abhängig von der Farbserie welche aus den Konzentraten produziert wurden. Speziell Siegelbeständigkeit, Kratzfestigkeit, Glanz, etc. können nur an der fertig ausgemischten Farbe getestet werden. Details sehen sie im technischen Merkblatt der entsprechenden Serie.</p>	
<p><b>5. Physikalische und chemische Eigenschaften</b></p> <p>Leicht thixotrope Flüssigkeit mit hoher Viskosität. Geruch nach Ethanol.</p> <p>Feststoffgehalt (Gewichtsprozent): 30 bis 70</p> <p>Viskosität (mPas, bei 20 °C): 60 bis 420</p> <p>Dichte (g/cm<sup>3</sup>, bei 20 °C): 0.98 bis 1.02 (ausser Weiss mit 1.8 bis 2.2)</p> <p>Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): &lt; 0</p> <p>Siedepunkt / Siedebereich (°C): 75 bis 80</p>	

## 6. Lösungsmittel

Beschleuniger: Ethylacetat

Verdünner: Ethanol (Sprit), Isopropanol

Verzögerer: Methoxypropanol (Dowanol PM), Ethoxypropanol, etc.

Zuerst muss die Druckfarbe mit allen Komponenten vollständig produziert werden: KNC Pigment-Konzentrat, Basis-Lack und Lösungsmittel. Dann kann die Druckfarbe mit Lösungsmittel oder Verschnitt auf die geforderte Druckviskosität eingestellt werden.

## 7. Bedrucken von Lebensmittelverpackungen

KNC Pigment-Konzentrate sind geeignet für die Herstellung von Druckfarben zum Bedruckung der Aussenseite von Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. Sie sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Sie besitzen also keine Zulassung nach CFR 21, § 175.300 der FDA (USA) oder nach der Resolution AP (96) 5 (EU), usw.

KNC Pigment-Konzentrate entsprechen den Bestimmungen der EU und der USA, nach denen die Summe der Schwermetall-Konzentrationen von Cadmium, Blei, Chrom (VI) und Quecksilber nicht grösser als 100 ppm sein darf (Richtlinie 94/62/EG (Artikel 11) und Environmental Protection Agency (EPA) und Coalition of Northeastern Governors (CONEG)).

## 8. Hinweise zur Handhabung

**Sicherheit** Brandgefahr. Dämpfe gesundheitsschädlich. Schwach wassergefährdend. Genauere Angaben dazu befinden sich im Sicherheitsdatenblatt. Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind einzuhalten.

**Lagerung** KNC Pigment-Konzentrate sollten in gut verschlossenen Gebinden aufbewahrt werden, so dass die Lösungsmittel nicht entweichen können. Sonst können sich an den Wänden Krusten von eingetrockneten Farbresten bilden, die den weiteren Verarbeitungsprozess der Farben stören können.

**Reinigung** Getrocknete Farbreste soweit möglich mechanisch entfernen. Falls nötig in Ethylacetat lösen.

**Entsorgung** Siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Haltbarkeit** Bei sachgemässer Lagerung wird eine Mindesthaltbarkeit von 12 Monaten ab Lieferdatum garantiert.

## 9. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen Gesetzgebung sowie den EG-Richtlinien. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Abschnitt 2 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Merkblatt stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.