



**CRC URETHANE COATS**  
**Urethan Klar**  
Ref. : 10628-10630

## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

---

Lufttrocknender Einkomponenten-Polyurethan-Lack, transparent.

## 2. PRODUKTMERKMALE

---

URETHAN KLAR ist ein transparenter Schutzlack mit hervorragenden Isolationseigenschaften. Er besitzt eine dauerhaft gute Haftung im Temperaturbereich zwischen  $-40^{\circ}\text{C}$  und  $+120^{\circ}\text{C}$ . Während der Trockenzeit erfolgt eine chemische Vernetzung des Lackes, so dass er auch bei feuchten oder aggressiven Umgebungsbedingungen hervorragend schützt.

Der Lack enthält einen Fluoreszenzfarbstoff zur einfachen UV-Licht-Kontrolle. Er ist NSN-gelistet unter 5970-01-017-5738.

## 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

---

URETHAN KLAR ist ein zuverlässiger Schutzlack für Leiterplatten insbesondere bei feuchtwarmen Umgebungsbedingungen. Er eignet sich auch als Isolierlack für Motorwicklungen, Spulen, Trafos oder als gelblich-transparenter Korrosionsschutzlack für Metalloberflächen.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

---

URETHAN KLAR wird am bequemsten aus der Spraydose verarbeitet. Hierbei wird gleichmäßig aus 20-30 cm Abstand auf die trockene und fettfreie Oberfläche gesprüht. Für größere Schichtdicken den Lack mehrmals auftragen. Zusätzliche Schichten sollten frühestens nach 2h, spätestens nach 48h aufgebracht werden.

Nach der Arbeit das Sprayventil leersprühen, d.h. über Kopf solange sprühen, bis nur noch Treibgas austritt.

URETHAN KLAR kann auch als Literware mit dem Pinsel, mittels Tauchlackierung oder durch Spritzen aufgetragen werden. Der Lack muss gut verschlossen aufbewahrt werden. Da URETHAN KLAR beim Trocknen chemisch vernetzt, kann eingedickter Lack nicht durch Verdünnen wieder gebrauchsfähig gemacht werden.

Die chemische Vernetzung des Lackes benötigt bei Zimmertemperatur mehrere Tage. Durch Trocknung bei  $60^{\circ}\text{C}$  kann eine 90%-ige Vernetzung innerhalb von 24 Stunden erreicht werden. Nach ca. 120 Minuten ist bei Zimmertemperatur der größte Teil des Lösungsmittels verdunstet. Die Lackschicht ist dann berührtrocken, so dass lackierte Oberflächen und Baugruppen weiterverarbeitet werden können.

Der Lack enthält entzündliche Bestandteile, weshalb Zündquellen bei der Verarbeitung ferngehalten werden müssen. Nicht in unter Spannung stehenden Geräten einsetzen. Weitere sicherheitstechnische Angaben sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.





## CRC URETHANE COATS

Urethan Klar  
Ref.: 10628-10630

### 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

---

#### Lieferzustand:

##### Spraydose:

Flammpunkt	:	< 0 °C
Ergiebigkeit bei 20µm Schichtdicke, (berechnet)	:	0,5 – 1 m <sup>2</sup> / 100 ml
Berührtrocken bei 20 °C	:	ca. 120 min

##### Literware:

Viskosität	:	30 – 150 mPa s
Flammpunkt	:	ca. 35 °C
Dichte bei 20 °C	:	0,85 – 0.89 g/cm <sup>3</sup>
Ergiebigkeit bei 20µm Schichtdicke, (berechnet)	:	ca. 15 m <sup>2</sup> / l
Berührtrocken bei 20 °C	:	ca. 120 min

#### Eigenschaften der ausgehärteten, lösemittelfreien Lackschicht

(nach Trocknung: 24h bei Zimmertemperatur + 24h bei 60°C, Schichtdicke 20-40 µm):

Aussehen	:	gelblich-transparent
Lack-Haftung bei 20°C	:	Gt 0 - 1
Durchschlagsfestigkeit bei 20°C	:	> 40 kV / mm
Oberflächenwiderstand bei 20°C	:	> 10 <sup>12</sup> Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand bei 20°C	:	> 10 <sup>12</sup> Ω · cm

Lack-Haftung auf Kupferplatten, gemessen bei Raumtemperatur:

nach 6h bei – 40°C	:	Gt 0 – 1
nach 6h bei + 120°C	:	Gt 0 – 1

Salzsprühnebelprüfung gemäß ASTM B117, Anhaltswerte für Schichtdicken > 60 µm	:	24 – 48 h
--	---	-----------

### 6. GEBINDE

---

Aerosol: 300 ml / Literware: 4 l

Die Inhalte dieses Merkblattes basieren auf Anwendungserfahrungen und/oder Labortests. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen und Rahmenbedingungen, empfehlen wir stets die eigene Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Merkblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Technik und der Vorschriften gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die jeweils gültige Version kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Homepage zu finden unter: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Hier ist darüber hinaus das Update-Modul `My CRC` verfügbar, in dem Sie nach Registrierung Ihrer E-Mail-Adresse automatisch über Änderungen in den von Ihnen ausgewählten Datenblättern informiert werden.

Datenblatt-Version: 10628-10630 04 0198 05

Erstellungsdatum: 03 April 2015

