



## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

---

Lufttrocknender Einkomponenten-Polyurethan-Alkydharzlack

## 2. PRODUKTMERKMALE

---

URETHAN 71 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.

## 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

---

URETHAN 71 ist ein zuverlässiger Schutzlack für Leiterplatten insbesondere bei feuchtwarmen Umgebungsbedingungen.

Wegen seines schönen Verlaufs und der guten Haftfestigkeit auf vielen Materialien, eignet sich der Lack auch als dekorativer, transparenter Korrosionsschutz für Gebrauchsgegenstände aus Metall. Die leicht gelbliche Färbung gibt einen schönen Farbeffekt auf Oberflächen aus Buntmetallen.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

---

URETHAN 71 wird bei kleinen Serien und für Serviceanwendungen am bequemsten aus der Spraydose verarbeitet. Hierbei wird aus 20-30 cm Abstand auf die trockene und fettfreie Oberfläche gesprüht.

Zur Vorreinigung von Leiterplatten empfehlen wir unser Produkt KONTAKT LR, das Fettfilme, Schmutz- und Flußmittelrückstände optimal entfernt. Nach der Arbeit das Sprayventil leersprühen, d.h. über Kopf solange sprühen, bis nur noch Treibgas austritt.

Für kleine Serienanwendungen kann URETHAN 71 auch als Literware mit dem Pinsel, mittels Tauchlackierung oder durch Spritzen aufgetragen werden. Falls die gelieferte Einstellung für die vorhandene Spritzanlage zu dickflüssig ist, kann mit URETHAN 71 - VERDÜNNER (Aceton) verdünnt werden. Das genaue Mischungsverhältnis muss durch Versuche ermittelt werden. Der Lack muss gut verschlossen aufbewahrt werden. Da URETHAN 71 beim Trocknen chemisch vernetzt, kann eingedickter Lack nicht durch Verdünnen wieder gebrauchsfähig gemacht 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. 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.

Der Lack enthält entzündliche Bestandteile, weshalb Zündquellen bei der Verarbeitung ferngehalten werden müssen. Weitere sicherheitstechnische Angaben sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.





## 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

---

### Lieferzustand:

#### Spraydose:

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

#### Literware:

Viskosität : < 30 mPa s  
Flammpunkt : < 0 °C  
Dichte bei 20 °C : 0,80 – 0.84 g/cm<sup>3</sup>  
Ergiebigkeit bei 20µm Schichtdicke, (berechnet) : ca. 10 m<sup>2</sup> / l

Berührtrocken bei 20 °C : ca. 120 min

### Eigenschaften der lösemittelfreien Lackschicht

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

Aussehen : gelblich-transparent  
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

## 6. GEBINDE

---



1 l



200 ml, 400 ml

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: 20750 04 1003 01

Erstellungsdatum: 22 June 2004

