

## URETHAN 71

**Conforme coating voor elektrotechniek en elektronica.**

### 1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

Aan de lucht drogende één-component polyurethaan-alkydharslak.

### 2. EIGENSCHAPPEN

URETHAN 71 is een transparante beschermende coating met uitstekende isolerende eigenschappen voor printplaten. De coating heeft een uitstekende hechting in het temperatuurbereik van -40 °C tot +120 °C. Dankzij de reacties van de chemische kruisverbinding na het drogen zijn coatings op basis van URETHAN 71 ook geschikt voor vochtige en agressieve omgevingen.

URETHAN 71 bevat een pigment dat een fluorescente gloed geeft als het wordt blootgesteld aan UV-licht.

### 3. TOEPASSINGEN

- Biedt langdurige bescherming aan printplaten en spoelen in elektromotoren.
- Vochtwerend afdichtmiddel in corrosieve omgevingen voor alle soorten metaal.
- Te gebruiken op armatuurspoelen, behuizingen, kabels, snoeren, verbindingstukken, besturingssystemen, elektronische onderdelen, magneten, machineonderdelen, transformator-klemmen en -kasten.
- Dankzij zijn esthetiek en goede hechting op vele materialen kan URETHAN 71 ook worden gebruikt als decoratieve en transparante bescherming voor alledaagse metalen voorwerpen. De lichtgele kleur verbetert het uiterlijk van non-ferro metalen oppervlakken.

### 4. INSTRUCTIES

Breng URETHAN 71 bij relatief kleine hoeveelheden aan met behulp van een spuitbus. Spuit van een afstand van 20-30 cm op het droge en ontvette oppervlak. Wij adviseren Kontakt PCC voor het verwijderen van vettige lagen, vuil en fluxresten van printplaten. Reinig het ventiel na gebruik. Houd hiervoor de bus ondersteboven en druk op de knop tot er alleen nog maar drijfgas ontsnapt.

Voor serieproductie kunt u URETHAN 71 in bulk aanbrengen met een kwast, door dompelen of spuiten. Als het geleverde mengsel te viskeus is voor de spuitapparatuur kunt u een beetje 'Thinner for Urethan 71' (aceton) toevoegen. Stel de exacte mengverhouding proefondervindelijk vast.

Sluit de verpakking van het product bij opslag goed af. Omdat URETHAN 71 gevoelig is voor crosslinking tijdens het drogen, is het niet mogelijk om een eenmaal dik geworden lak te verdunnen en dus te gebruiken.

Bij omgevingstemperatuur verdampen bijna alle oplosmiddelen na 120 minuten. In dit stadium is de coating voldoende droog om andere componenten te behandelen voor montage. De chemische crosslinking-reacties duren, afhankelijk van de omgevingscondities, verscheidene dagen. 90% crosslinking wordt bereikt na 24 uur opslag bij 60 °C.

URETHAN 71 bevat ontvlambare oplosmiddelen. Verwijder daarom alle ontstekingsbronnen. Zorg voor een goede ventilatie op de werkplek.

Meer informatie over veiligheid vindt u in het veiligheidsinformatieblad.

## 5. PRODUCTGEGEVENS

### Spuitbus

Vlampunt: < 0 °C  
Dekking 20 µm droge laag (naar schatting): ca. 0,5m<sup>2</sup>/100 ml

### Bulk

Viscositeit: < 30 mPas  
Vlampunt: < 0 °C  
Dichtheid bij 20 °C: 0,80-0,84  
Dekking 20 µm droge film (naar schatting): ca. 10 m<sup>2</sup>/l  
Tastdroog bij 20 °C: ca. 120 min

### Eigenschappen uitgeharde laag (24 uur bij 20 °C + 24 uur bij 60 °C, dikte 20-40 µm)

Vorm: gelig, transparant  
Diëlektrische sterkte bij 20 °C: >40 kV/mm  
Oppervlakteweerstand: >10<sup>12</sup> Ω  
Volumeweerstand: >10<sup>12</sup> Ω.cm

### Hechting op koperplaten, gemeten bij omgevingstemperatuur

Na 6 uur bij -40 °C: Gt 0-1  
Na 6 uur bij +120 °C: Gt 0-1

## 6. VERPAKKING

Aerosol:	200 ml
	400 ml
Bus:	1L

Alle verklaringen in deze publicatie zijn gebaseerd op toepassingservaring en/of laboratoriumtests. Wij raden aan om onze producten voorafgaand aan het gebruik onder reële omstandigheden te testen, gezien de grote verscheidenheid aan apparatuur en omstandigheden met daarbij de onvoorspelbare menselijke factor. Alle informatie wordt te goeder trouw verstrekt, maar zonder expliciete noch stilzwijgende garantie.

Dit technische informatieblad is wellicht al geactualiseerd, bijvoorbeeld vanwege wetswijzigingen, beschikbaarheid van componenten of nieuw opgedane kennis. De laatste en enige geldige versie van dit technische gegevensblad wordt u op verzoek toegezonden en is te vinden op onze website: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

Wij raden u aan om u op onze website voor dit product te registreren, zodat u automatisch de toekomstige bijgewerkte versies ontvangt.

**Versie:** 4.2

**Datum:** 26/07/2023