

# URETHAN 71

**Le revêtement conformé pour le génie électrique et l'électronique.**

## 1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Revêtement monocomposant à base de résine polyuréthane-alkyde séchant à l'air.

## 2. CARACTÉRISTIQUES

URETHAN 71 est un revêtement de protection transparent pour les circuits imprimés, ayant d'excellentes propriétés isolantes. Le revêtement présente des performances exceptionnelles d'adhésion dans la gamme de température de -40 °C à +120 °C. En raison des réactions chimiques de réticulation qui se produisent après l'étape de séchage, les revêtements à base d'URETHAN 71 peuvent également s'utiliser dans des environnements humides ou agressifs.

URETHAN 71 Contient un pigment qui donne une lueur fluorescente en cas d'exposition aux rayons UV.

## 3. APPLICATIONS

- Offre une protection longue durée sur les circuits imprimés et les bobines de moteurs électriques
- Agent d'étanchéité anti-humidité en atmosphère corrosive pour tous types de métaux
- Utilisé sur : Les bobines d'induit, boîtiers, câbles et câblages, connecteurs, systèmes de commande, composants électroniques, solénoïdes, machines outils, étriers et boîtiers de transformateur.
- En raison de son esthétique et de sa bonne adhérence sur de nombreux matériaux, URETHAN 71 peut également être utilisé pour assurer une protection décorative et transparente des articles métalliques de tous les jours. La coloration légèrement jaune rehausse l'esthétique des surfaces de métaux non ferreux.

## 4. MODE D'EMPLOI

Pour les petites séries et les applications de service, la façon la plus simple d'utiliser URETHAN 71 est de le vaporiser avec un aérosol. Vaporisez le produit à une distance de 20 à 30 cm sur une surface sèche et dégraissée. Nous recommandons le Kontakt PCC pour éliminer les couches grasses, la saleté et les restes de flux sur les PCB. Après utilisation, purgez la valve en pulvérisant le bidon avec la tête en bas jusqu'à ce que seul le gaz propulseur s'échappe. Pour les productions en série, l'URETHAN 71 en vrac peut être appliqué au pinceau, par trempage ou par pulvérisation.

Le produit doit être correctement fermé lorsqu'il est stocké. Comme URETHAN 71 est susceptible de réticuler pendant le séchage, une fois épaissi, un revêtement ne peut pas être rendu réutilisable par dilution.

A température ambiante, presque tous les solvants seront évaporés après 120 minutes. À ce stade, le revêtement est suffisamment sec pour permettre la manipulation d'autres assemblages pour le montage. Les réactions de réticulation chimique prennent plusieurs jours dans des conditions ambiantes. Cependant, une réticulation de 90% peut être obtenue après 24 heures de stockage à 60 °C.

URETHAN 71 contient des solvants inflammables et, par conséquent, toute source d'inflammation doit être éliminée. Veiller à une bonne ventilation sur le lieu de travail.

Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur la sécurité en consultant la fiche de données de sécurité.

## 5. FICHE PRODUIT TYPE

### Aérosols

Point éclair :	<0 °C
Couverture 20µm film sec (calculée) :	0,5m <sup>2</sup> /100 ml env.

### Vrac

Viscosité :	<30 mPas
Point d'éclair :	<0 °C
Densité à 20 °C :	0,80-0,84
Couverture 20µm film sec (calculée) :	env. 10 m <sup>2</sup> / l
Sec au toucher à 20 °C :	120 min env.

### Propriétés film durci (24 h à 20 °C + 24 h à 60 °C, épaisseur 20-40 µm)

Apparence :	jaunâtre, transparent
Résistance diélectrique à 20 °C :	>40kV/mm
Résistivité superficielle :	>10 <sup>12</sup> Ω
Résistance transversale :	>10 <sup>12</sup> Ω.cm

### Adhésion aux plaques de cuivres, mesurée à température ambiante

Après 6 h à -40 °C :	Gt 0-1
Après 6 h à +120 °C :	Gt 0-1

## 6. EMBALLAGE

Aérosol :	200 ml
	400 ml
Bidon :	1 L

Toutes les déclarations contenues dans cette publication sont basées sur notre propre expérience et/ou sur des essais effectués en laboratoire. En raison de la grande diversité des équipements et conditions d'utilisation ainsi que de l'imprévisibilité des facteurs humains impliqués, nous recommandons de tester nos produits dans des conditions réelles avant utilisation. Toutes les informations sont données de bonne foi, mais sans aucune garantie expresse ou implicite. Cette fiche technique peut déjà avoir fait l'objet d'une révision en raison d'une modification de la législation, de la disponibilité des produits ou d'expériences nouvellement acquises. La dernière version de cette fiche technique, la seule valide, vous sera envoyée sur simple demande ; vous pouvez également la trouver sur notre site Internet : [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Nous vous conseillons de vous inscrire sur ce site Internet afin de recevoir automatiquement les futures mises à jour de ce produit.

**Version :** 4.2  
**Date :** 26/07/2023