



## Fiche technique

# Vernis

## SYNTHITE AC-41

- Vernis de protection transparent
- Approuvé par les UL (dossiers OBOR2.E317427 et OBJS2.E317429)
- Séchage rapide, les pièces peuvent être manipulés après 30 minutes.
- Application facile : il peut être appliqué au trempé, au pinceau ou au pistolet.
- Il peut être utilisé aux températures de la classe H 180°C.
- Excellente adhésion.

### Description

Le vernis SYNTHITE AC-41 est un vernis isolant résistant à la haute température qui sèche très rapidement en créant un film tenace, transparent et résistant aux agents chimiques. Le vernis AC-41 est un excellent revêtement de protection pour tous les types d'appareils électriques et électroniques et il est particulièrement recommandé pour les circuits imprimés. Le vernis AC-41 présente une résistance exceptionnelle à l'abrasion et il assure une excellente protection contre l'humidité et les agents chimiques. Pas d'effet de corrosion sur le cuivre.

### Application

Protection de stators, transformateurs, cartes électroniques, résistances.

### Mise en oeuvre

Le vernis SYNTHITE AC-41 peut être appliqué au pinceau, au trempé ou au pistolet. Dans de nombreuses applications on utilise la viscosité de fourniture ; si cela est nécessaire, diluer avec DOLPH'S T-200. Pour l'application au pistolet, diluer avec 20-25% de T-200. L'épaisseur du film ne devrait pas dépasser 30-40 microns pour permettre une évaporation totale du solvant et un bon durcissement.

Le vernis AC-41 sèche à l'air et peut être manipulé après 30 minutes.

Pour obtenir le maximum de résistance chimique et à l'abrasion, laisser sécher à l'air pendant quelques jours.

### Conservation

36 mois à une température inférieure à 30°C, dans son conditionnement d'origine, éloigné de toute source de chaleur.

### Hygiène et sécurité

Nos produits sont destinés à un usage industriel. Se référer à la Fiche de Données de Sécurité pour plus d'informations.



Propriétés physiques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Couleur			Transparente
Masse spécifique @ 25°C		g/l	900+/-20
Viscosité FORD Coupe 4 @ 25°C		seconde	50-65
Viscosité ISO Coupe 5 @ 25°C		seconde	60-90
Épaisseur film double couche (DFT)	ASTM D-115	µm	60-75
Temps de séchage sur plaque cuivre : sec au toucher		minute	10
Temps de séchage sur plaque cuivre : sec		heure	1
Propriétés électriques			
Rigidité diélectrique (25µm)		KV/mm	80
Rigidité diélectrique (25µm) après immersion 24h dans l'eau		KV/mm	48
Indice de tenue au cheminement CTI	IEC 60112		600M
Propriétés thermiques			
Thermal Class	UL1446		Twisted Pairs
	MW 28-C	°C	130
	MW 35-C	°C	180
Résistances chimiques (film 30µm, séchage 24h@25°C + 24h@60°C)			
	ISO 2812 Méthode 2 168 h exposition	Evaluation selon ISO 4628/2-3-4	
	Gonflement	Corrosion	Fissures
Eau	0	0	0
Acide (Acide Sulfurique 10%)	0	0	0
Bases (Soude 1%)	0	0	0
Eau salée	0	0	0
Huile de transformateur IEC 60296	ASTM D 115-55		Test OK

#### Liability

The information on this data sheet is to be understood as a guideline and has general information. It is not binding for Von Roll and it justifies in no case any liability. Von Roll reserves the right to change the information at any time.

The product properties set forth in this data sheet are based on the results of testing of typical material produced by the affiliated companies of Von Roll Holding Ltd. (underneath referred as Von Roll). Some variation in product properties is typical. Comments or suggestions relating to any subject other than product properties are offered only to call the end-user's or other person's attention to considerations which may be relevant in the independent determination of the use and/or manner of use of product. Von Roll does not claim or warrant that the use of its product will have the results described in this data sheet or that the information provided is complete, accurate or useful. The user should test the product to determine its properties and its suitability for the intended use. Von Roll expressly disclaims any liability for any damage, harm, injury, cost or expense to any person resulting directly or indirectly from that person's reliance on any information contained in this data sheet. Nothing contained in this data sheet constitutes representation or warranty as to any matter whatsoever. Von Roll makes no warranties whatsoever in this data sheet, expressed or implied, including any implied warranty or fitness for a particular use or purpose. Von Roll shall in no event be liable for incidental, exemplary, punitive or consequential damages