



## Fiche technique

# Vernis

## SYNTHITE AC-43

- Vernis de protection transparent
- Approuvé par les UL (dossiers OBOR2.E317427 et OBJS2.E317429)
- Séchage à l'air très rapide
- Résistance aux agents chimiques excellente.
- Peut être soudé
- Excellente adhésion.
- Bonne pénétration

### Description

Le vernis SYNTHITE AC-43 est un vernis polyester modifié séchant à l'air et résistant aux températures élevées. Il est conçu pour les applications de Classe H et produit un film d'une dureté et flexibilité excellentes.

Il sèche à l'air très rapidement et l'on peut avoir des temps de séchage encore plus réduits avec un court étuvage.

Pas d'effet de corrosion sur le cuivre. Compatible avec la plupart des fils émaillés : Amide-Imide, Polyamide, Polyuréthane-Polyamide, Polyvinyl Formal, Polyuréthane, Epoxy, Polyvinyl Formal-Polyamide, Polyimide, Textile, Polyester Amide-Imide, Polyester.

### Application

Protection de stators, transformateurs, cartes électroniques, résistances, bobinages.

### Mise en oeuvre

Le vernis SYNTHITE AC-43 peut être appliqué au trempé, au pinceau ou au pistolet-pulvérisateur. Il sèche à l'air en une heure mais il peut être étuvé pour en améliorer la résistance aux agents chimiques et aux huiles.

Pour les process en continu, nous conseillons le cycle suivant:

1. Préchauffer l'unité pendant 10 minutes à 110°C.
2. La tremper dans le vernis pendant 30 secondes.
3. Laisser égoutter pendant 10-20 minutes.
4. Etuver pendant 60-90 minutes à 110°C.

N.B : Pour ce cycle, le vernis devrait être dilué avec 10-15% de diluant DOLPH'S T 200.

Le préchauffage est conseillé mais il n'est pas absolument indispensable.

### Conservation



24 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+/-30
Viscosité FORD Coupe 4 @ 25°C		seconde	18-24
Viscosité ISO Coupe 4 @ 25°C		seconde	50-70
Epaisseur film double couche (DFT)	ASTM D-115	µm	75-100
Temps de séchage sur plaque cuivre : sec au toucher		minute	10

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 24-C	°C	155
	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	Evaluation selon ISO 4628/2-3-4	
	168 h exposition	Corrosion	Fissures
Eau	Gonflement 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
Résistance corrosion (Brouillard Salin)	ISO 9277	h	200
Résistance humidité	ISO 6270	h	72

Les valeurs et plage de valeurs sont données à titre indicatif, pour information. Elles ne doivent pas être utilisés comme spécifications produit.

#### 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