



- FICHE TECHNIQUE -

## SYNTHITE AC-46 CLEAR AIR DRYING VARNISH

### DESCRIPTION

SYNTHITE AC-46 est un vernis conforme à la Spécification Militaire MIL-V-173C, et aux UL comme Vernis et Conformal coating. Il est un isolant électrique à haute température qui sèche rapidement à un film dur et clair. SYNTHITE AC-46 est un revêtement excellent pour des cartes de circuits imprimées et pour toutes sortes de dispositifs électriques et électroniques; il fournit une résistance à l'abrasion et aux produits chimiques excellente, et une protection d'humidité très bonne.

Ses propriétés principales sont les suivantes:

- Approuvé par les UL (dossier OBOR2.E317427, QMJU2.E317426 et OBJS2.E317429)
- Fongicide
- Séchage rapide – les unités peuvent être manipulées dans 30 minutes
- Application facile - peut être appliqué à l'immersion, pinceau ou pistolet-pulvérisateur
- Contrôle qualité d'application facile - Il contient un traceur UV
- Revêtement excellent pour les cartes de circuits imprimées
- Propriétés chimiques et résistance à l'abrasion excellentes
- Résistant à l'eau et à l'humidité


### APPLICATIONS TYPIQUES

Cartes électroniques (PCB)	Resistances	Connecteurs électriques
Commutateurs	Condensateurs	Bobinages

### CARACTERISTIQUES

<b>Propriétés physiques</b>	
Couleur	Transparent
Densité, à 25°C	900±30 g/l
Viscosité, Coupe Ford n. 4 à 25°C	50-65"
Viscosité, Coupe ISO n.5 à 25°C	60-90"
Épaisseur du film, D.F.T. (ASTM D-115-55)	60-75 µm
Temps de séchage (sur plaque de cuivre)	Au toucher: 60'
Effets de corrosion de cuivre	aucun

<b>Propriétés électriques</b>	
Rigidité diélectrique (sur épaisseur de 25 µm) ASTM D-115	2000 Volts
Rigidité diélectrique après 24h.dans l'eau (sur épaisseur de 25 µm)	1200 Volts
CTI – suivant IEC 60112	600 M

<b>Classification thermique suivant UL 1446 - </b>	
Fils	TP
MW 28-C	130°C
MW 35-C	180°C



<b>Propriétés chimiques</b> (sur épaisseur de 40 µm sèches. Séchage: 24h @ RT + 24h @ 60°C)			
<b>ISO 2812 Méthode 2 (après 168h d'exposition)</b>	<b>Evaluation suivant ISO 4628/2-3-4</b>		
	<b>Gonflement</b>	<b>Corrosion</b>	<b>Fissures</b>
Eau	0	0	0
Acide (10% Acide sulfurique)	0	0	0
Alkali (1% Hydroxyde de sodium)	0	0	0
Eau salée	0	0	0
Résistance à huile pour transformateurs IEC 60296, ASTM D 115-55	Essai réussi		
Résistance à la corrosion (brouillard salin) ISO 9277	200 h		
Résistance à l'humidité, ISO 6270	72 h		

<b>Fungus resistance, MIL-V-173C-2</b>	
Aspergillus Niger	Essai réussi
Aspergillus Flavus	Essai réussi
Penicillium Funiculosum	Essai réussi
Trichoderma Sp.	Essai réussi

## **MISE EN OEUVRE - SUGGESTIONS**

SYNTHITE AC-46 peut être appliqué à l'immersion, pinceau ou pistolet-pulvérisateur. Pour beaucoup d'applications il peut être utilisé comme fourni, mais si exigé il peut être dilué. La dilution pour pistolet pulvérisateur est normalement 20-25% avec Dolph's T-200 diluent; pour application conformal coating avec machines automatiques le diluent doit être Dolph's T-200X.

L'épaisseur du film, par chaque application, doit être 40 microns maximum, pour permettre l'évaporation complète du solvant et une bonne polymérisation. SYNTHITE AC-46 sèche à l'air et peut être manipulé dans 30 minutes. Pour obtenir la meilleure résistance chimique et à l'abrasion, laisser sécher à l'air pour 24 h. minimum.

## **Précautions spéciales**

Quand SYNTHITE AC-46 est appliqué par vaporisation, la zone de pulvérisation doit être nettoyée avec soin; filtres et autres déchets doit être nettoyés avec l'eau et disposés dans des conteneurs de sécurité.

En raison de la réaction exothermique, les gouttes vaporisées peuvent générer beaucoup de chaleur additionnelle; il faut prêter beaucoup d'attention.

## **CONSERVATION**

Stocker en un endroit frais à l'abri du soleil et des sources de chaleur. Gardée dans les conditions où il est fournie, le vernis se conserve sans altérations à des températures de 30°C où inférieures pendant 24 mois.

## **PRECAUTIONS POUR L'EMPLOI**

L'emploi de la SYNTHITE AC-46 est destiné à un emploi industriel professionnel. Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité pour des renseignements complets.

Toutes les informations et les renseignements pour l'emploi du produit sont basées sur spécifications techniques croyables et sont fournies à titre d'information et en base à l'expérience dans l'emploi. Elles ne peuvent pas constituer aucunes garanties, mais seulement une base indicative sujette à des variations en fonction de l'emploi et du type de matériel à traiter. Avant l'emploi, l'utilisateur doit déterminer si le produit est approprié pour le travail qu'il va faire en s'endossant tous les risques et les responsabilités quoi qu'il arrive en rapport à tel emploi. Le producteur et/ou le vendeur n'est pas considéré responsable pour aucun accident, perte ou dommage, direct ou indirect qui dérive de l'emploi ou de l'incapacité d'utiliser les produits susdits. L'Albesiano Sisa Vernici srl se réserve le droit de varier/modifier sans aucun préavis les spécification techniques du produit qui sont contenues en ce document.			
Dossier: AC-46 fra	Redigé le: 16.06.2012	Updated on: 02.07.2016	Ce document annule et remplace tous les précédents