



- FICHE TECHNIQUE -

SYNTHITE AC-43 CLEAR AIR DRYING VARNISH

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. Ses caractéristiques principales sont les suivantes:

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

APPLICATIONS TYPIQUES

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|
| Stators | Bobinages | Transformateurs |
| Cartes électroniques (PCB) | Resistances | Condensateurs |

CARACTERISTIQUES

| Propriétés physiques | |
|---|--------------------|
| Couleur | Transparente |
| Densité @ 25°C | 900±30 g/l |
| Viscosité, Coupe Ford n. 4 @ 25°C | 18-24" |
| Viscosité, Coupe ISO n.4 @ 25°C | 50-70" |
| Épaisseur du film, D.F.T. (ASTM D-115-55) | 75-100 µm |
| Temps de séchage (sur plaque de cuivre) | Au toucher: 10 min |
| Effets de corrosion de cuivre | aucun |

| Propriétés électriques | |
|---|------------|
| 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 |

| Classification thermique suivant UL 1446 | | |
|---|-------|-------|
| Fils | TP | HC |
| MW 24-C | 155°C | 155°C |
| MW 28-C | 130°C | 130°C |
| MW 35-C | 180°C | 180°C |



| Propriétés chimiques (sur épaisseur de 40 µm sèches. Séchage: 24h @ RT + 24h @ 60°C) | | | |
|---|--|------------------|-----------------|
| ISO 2812 Méthode 2 (après 168h d'exposition) | Evaluation suivant ISO 4628/2-3-4 | | |
| | Gonflement | Corrosion | Fissures |
| 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 | | |

MISE EN OEUVRE - SUGGESTIONS

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. Un étuvage de 20-30 minutes à 150°C donne un film d'une dureté excellente et un bon pouvoir liant. Pour l'application avec des fours convoyeurs à la chaîne, 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 : Pur 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.

PROPRIETES GENERALES

Compatibilité avec les revêtements pour fils

Le vernis SYNTHITE AC-43 est compatible avec les fils émaillés suivants:

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Polyvinyle formale | Polyuréthane | Amide-Imide |
| Polyamide | Epoxy | Fil guipé verre |
| Polymide | Polyester | Polyuréthane-Polyamide |
| Polyvinyl Formale-Polyamide | Polyester-Amide Imide | |

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 ou inférieures pendant 36 mois.

PRECAUTIONS POUR L'EMPLOI

L'emploi du vernis SYNTHITE AC-43 ne nécessite pas de précautions spéciales, mais seulement du respect des règles d'hygiène du travail. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.



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-43 fra | Redigé le: 16.06.2012 | Updated on: 14.04.2015 | Ce document annule et remplace tous les précédents |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--|