



- FICHE TECHNIQUE -

SYNTHITE AC-43/261-D LIQUID INSULATOR

Air Drying Varnish 175°C
(Isolant liquide alkyde séchant à l'aire)

DESCRIPTION

Le vernis SYNTHITE AC-43/261-D est un vernis polyester modifié transparent rougeâtre séchant à l'aire résistant aux températures élevées. Il est conçu pour les applications de la Classe F et produit un film d'une dureté et flexibilité excellentes. Il sèche à l'aire très rapidement et l'on peut avoir des temps de séchage encore plus réduits avec un court étuvage. Ce vernis est aussi disponible en bombes aérosol.

Ses caractéristiques principales sont les suivantes:

- Température d'exercice de Classe F.
- Séchage rapide.
- Bonne pénétration.
- Bon pouvoir liant.
- Peut être soudé.
- Excellente résistance à la chaleur, aux acides et aux alcalis.

CARACTERISTIQUES

Propriétés physiques

Couleur	transparente rougeâtre
Poids spécifique à 25°C	880±50 gr./lt.
Viscosité en Coupe Ford n. 4 à 25°C	20-26"
Epaisseur du film (couche double) (ASTM-D-115)	0,060-0,070mm.
Diluant	Dolph's T-200
Temps de séchage sur plaque de cuivre – hors poussière	10 min.
Temps de séchage sur plaque de cuivre – au toucher	1 heure
Effets de corrosion sur le cuivre	aucun
Durée de vie	36 mois
Extrait sec (3 h. à 105°C)	35,5% ±2

Propriétés électriques

Rigidité diélectrique (sec)	2000 Volts/mm. 0,025
Rigidité diélectrique (après 24h. dans l' eau)	1200 Volts/mm. 0,025

Résistance aux agents chimiques

Eau	Excellente
Acide (solution 10% d'acide sulfurique)	Excellente
Alcali (1% d' hydroxyde de sodium)	Excellente
Eau salée	Excellente
Huile minérale (ASTM-D-115)	a réussi l' essai

APPLICATION

Emplois conseillés

Le vernis SYNTHITE AC 43/261-D est recommandé pour le traitement de :

Bobinages de stators	Transformateurs	Circuits imprimés
Bobines	Résisteurs	Condensateurs



Méthode d'application

Le vernis Synthite AC 43/261-D peut être appliqué au trempé, au pinceau ou bien au pistolet-pulvérisateur. Il sèche à l'aire 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 cycles 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

Pur ce cycle, le AC 43/261-D devrait être dilué avec 10-15% de diluant Dolph's T 200.

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

PROPRIETES GENERALES

Compatibilité avec les revêtements des fils

Le vernis SYNTHITE AC 43/261-D est compatible avec les fils émaillés suivants :

Polyvinyle formol	Polyuréthane	Polyester – Amide Imide
Polyamide	Epoxyde	Amide-Imide
Polyimide	Polyester	Fil guipé verre
Polyuréthane-Polyamide	Polyvinyle Formol-Polyamide	

Résistance à la chaleur

Le SYNTHITE AC-43/261-D a une résistance à la chaleur de 20.000 heures à 175°C, calculée suivant les normes ASTM D-3251 (fils en spirale) avec l'emploi de fil polyester n. 18.

Diluant Diluer avec Dolph's T-200.

Capacité de pénétration

Le SYNTHITE AC 43/261-D présente une viscosité réduite qui assure une bonne imprégnation quelle que soit la méthode d'application choisie.

Stabilité dans la cuve d'imprégnation

Le vernis SYNTHITE AC 43/261-D a une durée de vie de 24 mois à une température de 30°C max. Il offre une bonne stabilité dans la cuve d'imprégnation. Étant un produit séchant à l'aire (il durcit par absorption d'oxygène) nous conseillons de garder la cuve d'imprégnation couverte. Quand on n'emploie pas le vernis en cuve pendant 10-15 jours, nous recommandons de la recouvrir avec une petite couche de diluant T-200 sans mélanger. Par la suite, avant l'emploi, mélanger tout le contenu de la cuve.

Précautions lors de la mise en œuvre

L'emploi du vernis SYNTHITE AC 43/261-D n'exige pas de précautions spéciales, mais simplement le respect des normes d'hygiène du travail. Travailler dans des locaux ventilés, éviter le contact avec la peau. En cas de contact avec la peau, laver avec du savon neutre et de l'eau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement avec de l'eau et s'adresser à un médecin.

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 spécifications techniques du produit qui sont contenues en ce document.				
File : AC-43-261-D fr	Rédigé le : 30.05.01	Mis à jour le : 12.11.11	Rédigé par : Michele Aragno	Ce document annule et remplace tous les précédents.

