



- SCHEDA TECNICA -

HI-THERM BC-346/A CLEAR BAKING VARNISH

215°C (Vernice isolante a forno trasparente)

DESCRIZIONE

La HI-THERM BC-346/A Clear Baking Varnish è una nuova vernice a base di resina poliestere modificata adatta per impregnare avvolgimenti di macchinario elettrico di classe A, B, F e H. Presenta una eccezionale compatibilità sia con i nuovi smalti di tipo Amide-Imide che con quelli di tipo convenzionale.

Ha le seguenti preminenti proprietà:

- Ottima flessibilità
- Eccellente adesione
- Elevata resistenza al calore, in grado di operare fino a 215°C.
- Adatta per isolamenti di classe A, B, F e H
- Omologata per le specifiche MIL-V-1137A, Grado CB, Tipo M e MIL-I-24092, Tipo M, classe 180
- Compresa nei sistemi di isolamento omologati dagli Underwriters' Laboratories (U.L.) per 130°C., 155°C., 180°C. e 220°C.

CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche

Colore	trasparente
Peso specifico a 25°C	970±20 gr./lt.
Viscosità Coppa Demmler n. 1 a 0°C	45/55"
Viscosità Coppa Ford n.4 a 25°C	46/58"
Spessore del film (doppio strato)(ASTM-D-115-55)	mm.0,075/0,1
Diluyente	Dolph's T 200
Tempo di cottura a 150°C. su una striscia di rame (ASTM-D-115-55)	30 min.
Tempo di cottura a 150°C. di 20 gr. di vernice in una tazza di collaudo	65 min.
Effetti corrosivi sul rame	nessuno

Proprietà elettriche

Potere dielettrico (secco)	4000 volts/mm.0,025
Potere dielettrico (dopo 24 ore di immersione in acqua)	2900 volts/mm.0,025

Resistenza agli agenti chimici

Acqua	eccellente
Acido (soluzione 10% acido solforico)	eccellente
Alcali (1% idrossido di sodio)	eccellente
Acqua salata	eccellente
Olio minerale (ASTM-D-115-55)	eccellente

USO E APPLICAZIONE

Usi consigliati

La HI-THERM BC-346/A si impiega per quelle applicazioni in cui è richiesta un'ottima flessibilità ed elevata resistenza al calore ed in particolare per il trattamento di:

Trasformatori	Bobine	Rotori a bassa velocità
Statori	Avvolgimenti	



Metodo di applicazione

La vernice HI-THERM BC-346/A può essere impiegata sia per impregnazione a pressione atmosferica che in autoclave sotto vuoto. Il seguente ciclo è consigliato come indirizzo generale per il trattamento, a pressione atmosferica, della maggior parte delle unità:

1. Preriscaldare l'unità a 110°C
2. Raffreddarla a 65-70°C
3. Immergerla a tale temperatura nella vernice lasciandola 15-30 minuti
4. Lasciar gocciolare 15-30 minuti (per ottenere un alto spessore limitare il più possibile il tempo di sgocciolata)
5. Mettere nel forno e cuocere. Si consigliano i seguenti tempi di cottura:

3 - 5 ore a 135°C	2 - 4 ore a 150°C	1 - 2 ore a 165°C
-------------------	-------------------	-------------------

I tempi segnati devono essere conteggiati dopo che l'unità ha raggiunto la temperatura di cottura.

Per cicli di cottura specifici, per condizioni speciali favorite consultarci.

PROPRIETA' GENERALI

Compatibilità con i rivestimenti per fili

La HI-THERM BC-346/A è compatibile con i seguenti rivestimenti per fili:

Polivinil Formale	Polivinil Formale-Poliammidico	Poliuretano-Poliammidico
Poliammidico	Poliuretano	Poliestere Amide-Imide
Epossidico	Poliestere	Spiralati in filato tessile
Amide-Imide	Poliimide	

Resistenza al calore

La HI-THERM BC-346/A ha una resistenza al calore di 20.000 ore a 215°C e di 40.000 ore a 205°C determinata con norme ASTM D-3251 (fili attorcigliati) usando filo Poliestere Amide-Imide.

Solvente Diluire con Dolph's T-200

Potere di penetrazione

Le eccellenti proprietà bagnanti garantiscono la massima penetrazione sia facendo l'impregnazione atmosferica che in autoclave sotto vuoto.

Stabilità nella vasca di impregnazione

Lunghe esperienze d'impiego hanno provato che la HI-THERM BC 346-A si mantiene inalterata nella vasca di impregnazione anche nelle peggiori condizioni d'uso.

Precauzioni per l'uso

L'impiego della vernice HI-THERM BC-346/A non richiede precauzioni particolari ma solo il rispetto delle norme di igiene del lavoro. Lavorare in ambienti ventilati, evitare il contatto con la pelle è consigliabile l'uso di indumenti protettivi. In caso di contatto con la pelle lavare con sapone neutro e acqua. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente con acqua e rivolgersi alle cure di un medico.

N.B. Tutte le informazioni e le istruzioni per l'impiego del materiale sono basate su specifiche tecniche da ritenersi affidabili e sono fornite a titolo orientativo e in base all'esperienza nell'uso. Esse non costituiscono garanzia alcuna, ma rappresentano una base indicativa soggetta a variazione in funzione all'impiego al tipo di materiale da trattare. Prima dell'impiego del prodotto, l'utilizzatore deve determinare l'appropriatezza per l'uso che ne intende fare assumendosi tutti i rischi e le responsabilità di qualunque cosa accada in relazione a tale uso. Il produttore e/o venditore non è ritenuto responsabile per nessun incidente, perdita o danno, diretto o conseguente che derivi dall'impiego o dalla incapacità di usare i suddetti prodotti. La Albesiano Sisa Vernici S.r.l. si riserva il diritto di variare/cambiare in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, le specifiche tecniche del prodotto contenute in questo stampato.

BC-346-A

Emessa il 09.04.03

Aggiornata il 18.05.04

Il compilatore: Franco Zeppego

Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti.