



## SCHEMA TECNICA

# HI-THERM BC-346-A CLEAR BAKING VARNISH

### DESCRIZIONE

HI-THERM BC-346-A è una vernice poliesteri modificata, adatta per impregnare avvolgimenti di macchinario elettrico fino a classe 200°C. Presenta una eccezionale compatibilità sia con i nuovi smalti di tipo Amide-Imide che con quelli di tipo convenzionale. Presenta le seguenti particolari caratteristiche:

- Omologata UL (File OBOR2.E317427 e OBJS2.E317429)
- Omologata per le specifiche MIL-V-1137A, Grado CB, Tipo M e MIL-I-24092, Tipo M, classe 180
- Eccellente adesione e flessibilità
- Eccellente stabilità in vasca
- Cicli di cottura relativamente brevi
- Elevata stabilità in vasca

### APPLICAZIONI TIPICHE

|                                 |               |        |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Statori                         | Trasformatori | Bobine |
| Motori a bassa e media velocità |               |        |

### CARATTERISTICHE

| Proprietà fisiche   |   |
|---|---|
| Colore  | Da Trasparente giallo a trasparente rosso-marrone |
| Densità a 25°C  | 970±30 g/l  |
| Viscosità, Coppa Ford n.4 a 25°C  | 46-58"  |
| Viscosità, Coppa ISO n. 5 a 25°C  | 60-80"  |
| Residuo secco   | 46±2%   |
| Spessore del film, D.F.T. (ASTM D-115-55, doppio strato )                 | 25-50 µm  |
| Tempo di essiccazione, a 150°C (su lastrina di rame)                      | 30'   |
| Tempo di essiccazione, a 150°C (20 g di vernice liquida in portacampione) | 65'   |
| Effetti di corrosione sul rame  | Nesuno  |

| Proprietà elettriche  |            |
|---|------------|
| Rigidità dielettrica a 25°C, ASTM D-115 (spessore del film secco 25 µm)           | >4000 Volt |
| Rigidità dielettrica a 25°C, ASTM D-115 (25 µm, dopo 24 h di immersione in acqua) | >2900 Volt |
| CTI secondo IEC 60112   | 600 M      |

| Classe termica secondo UL 1446 |               |               |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Filo smaltato                  | Twisted pairs | Helical coils |
| MW 16-C                        | 240°C         | 200°C         |
| MW 24-C                        | 155°C         | 180°C         |
| MW 28-C                        | 155°C         | 130°C         |
| MW 30-C                        | 180°C         | 180°C         |
| MW 35-C                        | 200°C         | 200°C         |



Curved electrode

180°C

## CONSIGLI PER L'USO

La vernice HI-THERM BC-346/A può essere impiegata sia per impregnazione a pressione atmosferica che in autoclave sotto vuoto. Se necessario, può essere diluita con il diluente DOLPH'S T-200.

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 25-40°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 sgocciolatura)
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.

## PROPRIETA' GENERALI

### **Compatibilità con fili smaltati**

HI-THERM BC-346-A è compatibile con i seguenti fili smaltati:

|                               |             |                          |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|
| Ammide-Imide                  | Poliammide  | Poliuretano - Poliammide |
| Polivinilformale              | Poliuretano | Epossidico               |
| Polivinilformale – Poliammide | Polimide    | Textile                  |
| Poliestere Ammide-Imide       | Poliestere  |                          |

## STABILITA' E CONSERVAZIONE

Conservare in luogo fresco e asciutto al riparo da fonti di calore diretto, a temperature inferiori a 30°C; teme l'umidità. Lo shelf- life è pari a 36 mesi se conservata nei suoi contenitori originali chiusi a max 30°C.

## PRECAUZIONI D'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. Per ulteriori dettagli, consultare la SDS

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 variazioni in funzione all'impiego e 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 il venditore non è ritenuto responsabile per nessun incidente, perdita o danno, diretto o conseguente che derivi all'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.

File:  
BC-346-A ita

Emessa il:  
08.04.2003

Aggiornata il:  
15.09.2016

Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti.