



- SCHEDA TECNICA -

HI-THERM BC-359 CLEAR BAKING VARNISH 180°C
(Vernice isolante a forno trasparente)

DESCRIZIONE

La HI-THERM BC-359 è una nuova vernice isolante che è stata particolarmente sviluppata per indurire rapidamente a bassa temperatura di cottura. In alternativa la BC-359 può essere cotta a temperature più alte quando sono richiesti tempi di cottura brevi. Il conseguente risparmio di energia in fase di cottura rende molto economico l'uso della BC-359.

Ha le seguenti preminenti proprietà:

- Cottura rapida a basse temperature
- Elevato potere legante
- Ottima resistenza all'umidità
- Buona stabilità in vasca
- Adatta per applicazioni in classe H
- Inclusa nei sistemi di isolamento approvati U.L. per 180°C.

CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche

Colore	trasparente
Peso specifico a 25°C	900±20 gr./lt.
Viscosità Coppa Demmler n. 1 a 30°C	46/65"
Viscosità Coppa Ford n.4 a 25°C	50-60"
Spessore del film (doppio strato)(ASTM-D-115)	mm.0,075/0,1
Diluyente	Dolph's T-200
Tempo di cottura a 110°C. su una striscia di rame (ASTM-D-115)	30 min.
Tempo di cottura a 110°C. di 20 gr. di vernice in una tazza di collaudo	2h
Effetti corrosivi sul rame	nessuno

Proprietà elettriche

Potere dielettrico (secco)	3000 volts/mm.0,025
Potere dielettrico (dopo 24 ore di immersione in acqua)	3000 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)	supera la prova



USO E APPLICAZIONE

Usi consigliati

La HI-THERM BC-359 è consigliata per l'impiego sulle seguenti apparecchiature:

- Trasformatori
- Statori
- Rotori a bassa e media velocità
- Avvolgimenti
- Bobine
- Generatori

Metodo di applicazione

La vernice HI-THERM BC-359 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. Diluire la vernice eventualmente fino al 25% a seconda del diametro del filo e dello spessore di vernice desiderato.
2. Preriscaldare l'unità a 110°C.
3. Lasciarla raffreddare a 40-50°C.
4. Immergerla nella vernice per 10-20 minuti
5. Lasciar sgocciolare 10-20 minuti
6. Mettere in forno e cuocere.

La HI-THERM BC 359 può essere usata su impianti a catena a ciclo continuo, nel qual caso si consiglia il seguente ciclo indicativo:

1. Diluire la vernice al 20%
2. Preriscaldare l'unità a 50-60°C
3. Immergere 15-30 secondi nella vernice.
4. Sgocciolare 2-4 minuti
5. Mettere nel forno e cuocere. Si consigliano i seguenti tempi di cottura:
8-10 ore a 110°C; 2-4 ore a 120°C; 1-3 ore a 135°C $\frac{3}{4}$ -2 ore a 150°, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ a 160°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-359 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	



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Resistenza al calore

La HI-THERM BC-359 ha una resistenza al calore di 20.000 ore a 180°C. determinata con norme ASTM D-3251 (fili attorcigliati) usando filo Poliestere Amide-Imide.

Solvente

Diluire con Dolph's T-200

Stabilità nella vasca di impregnazione

Lunghe esperienze d'impiego hanno provato che la HI-THERM BC 359 si mantiene inalterata nella vasca di impregnazione anche nelle peggiori condizioni d'uso.

Precauzioni per l'uso

L'impiego della vernice HI-THERM-BC-359 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 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 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-359

Emessa il 17.04.03

Aggiornata il 20.05.04

Il Compilatore : Franco Zeppegno

Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti