



- SCHEDA TECNICA -

AQUA THERM BC-365@ Clear Baking Varnish

Classe 180°C (Vernice a forno diluibile con acqua)

DESCRIZIONE

AQUA THERM BC-365@ è una vernice poliestere modificata solubile in acqua con eccellente stabilità in vasca.

E' stata formulata per venire incontro all'esigenza di contenere le emissioni di SOV in atmosfera nei limiti previsti dalle normative vigenti.

Presenta le seguenti principali proprietà:

- Eccellente resistenza all'umidità
- Eccellente adesione e flessibilità
- Eccellente stabilità
- Cicli di cottura relativamente brevi
- Alto punto di infiammabilità (>95°C.)
- Omologazione UL-ASTM D-3251 - Twisted Pairs Classe H 180°C. - Helical Coil Classe 200°C.

CARATTERISTICHE

Proprietà Fisiche

Colore	Trasparente
Peso specifico a 25°C	1.100± 50gr/lit.
Residuo secco	47% ±2
Spessore del film doppio strato (ASTM D-155-55)	0,025/0,050 mm.
Tempo di cottura a 150°C. su lastrina rame (ASTM D-155-55)	15-20 minuti
Viscosità Coppa Ford n. 4 a 25°C	150-400"
Diluente	acqua potabile
pH	8-10
Punto di infiammabilità (tazza chiusa)	>95°C

Proprietà elettriche

Rigidità dielettrica (ASTM D-115)	3000 volts/mm.0,025
-----------------------------------	---------------------

Proprietà meccaniche

Potere legante (Helical Coil Test) ASTM D-2519 (Prova effettuata su filo poliestere Amide-Imide, cottura della bobina impregnata 6h a 150°C)	Temperatura	Kg. a rottura
	25°C	14
	155°C	4,5

USO E APPLICAZIONE

Usi consigliati

Questa vernice flessibile, resistente all'umidità ed alle alte temperature può essere utilizzata per l'impregnazione di:

Statori	Trasformatori	Freni
Bobine	Rotori a bassa e media velocità	



Metodo di applicazione

Il ciclo seguente è consigliato come indicazione per il trattamento della maggior parte delle apparecchiature:

1. Portare la BC-365@ alla viscosità di applicazione desiderata diluendola con acqua potabile. (La diluizione consigliata è di circa 50 parti di acqua su 100 parti di vernice).
2. Immergere le unità nella vernice per 5-10 minuti (scomparsa bolle).
3. Lasciar sgocciolare per 30-60 minuti.
4. Cuocere in forno secondo uno dei seguenti cicli :

4 - 5 ore a 135°C	2 - 3 ore a 150°C	1½ - 2 ore a 160°C
-------------------	-------------------	--------------------

I tempi segnati devono essere conteggiati dopo che le unità hanno raggiunto la temperatura di cottura. Per i cicli di cottura specifici e per condizioni speciali favorite consultarci.

PROPRIETA' GENERALI

Compatibilità con i fili smaltati

AQUA THERM BC-365@ è compatibile con i seguenti smalti per fili:

Polivinil-formale	Poliestere Amide-Imide	Amide-Imide
Poliuretano-Poliamide	Poliestere	Poliimide

Classe termica

AQUA THERM BC-365@ ha una resistenza al calore di 20.000 ore a 180°C determinata secondo le norme ASTM D-3251 (fili attorcigliati).

Stabilità nella vasca di impregnazione

L'ACQUA THERM BC-365@ è leggermente alcalina. Il pH deve essere mantenuto tra 8-10.

Controllare periodicamente il pH ed aggiungere quando necessario piccole quantità (0,5-1%) di Dolph's T-362 per riportarlo nei limiti di capitolato.

Precauzioni per l'uso

L'impiego della vernice AQUA THERM BC-365@ 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.

File: BC-365@	Emissione: 22.04.03	Aggiornamento: 21.04.09	Compilatore: Andrea Turolla	Questo documento annulla e sostituisce tutti i precedenti.
------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	--