



- SCHEDA TECNICA -

DOLPHON CC-1024/A RESINA EPOSSIDICA

DESCRIZIONE

La DOLPHON CC-1024/A è una resina epossidica modificata, di media viscosità, senza cariche, adatta per l'impregnazione, il riempimento e l'incapsulamento di bobine, trasformatori e componenti elettronici.

Queste le caratteristiche più rilevanti:



- Buone proprietà elettriche
- Buona penetrazione e ridotto sgocciolamento durante la cottura
- Ottima resistenza ai cicli di collaudo a bassa temperatura
- Eccellente resistenza all'acqua e agli agenti chimici
- Possibilità di indurimento a temperatura ambiente e a forno

APPLICAZIONI TIPICHE

Bobine	Trasformatori	Componenti elettronici
--------	---------------	------------------------

CARATTERISTICHE

Le proprietà fisiche ed elettriche descritte sotto riportate si riferiscono alla DOLPHON CC-1024/A indurita a temperatura ambiente con il Reactor RE-2000. Queste proprietà variano leggermente quando la CC-1024/A è indurita con altro tipo di catalizzatore.

Proprietà fisiche	
Densità, 25°C	1.150±30 g/l
Viscosità, Brookfield, 25°C	2000-3000 cps
Viscosità Coppa Ford n. 8, 25°C	45-80"
Resistenza alla trazione p.s.i. (ASTM D-638)	9.000
Resistenza alla compressione p.s.i. (ASTM D-695)	18.000
Resistenza alla flessione p.s.i. (ASTM D-790)	15.000
Resistenza all'urto, IZORD (ft. lbs./in.)	0,39
Allungamento (ASTM D-638)	2,3 %
Conducibilità termica,	0,15-0,20 W/mK
Assorbimento d'acqua (ASTM D-570)	0,12%
Durezza Shore	75 D
Coefficiente di dilatazione termica, in/in/°C. (ASTM D-696)	6,48x10 ⁻⁵

Proprietà elettriche	
Potere dielettrico sulla sezione di 1/8" (ASTM D-149, spessore del film secco 25 µm)	500 Volts
Resistenza specifica superficiale (ohms)	5,7x10 ¹²
Resistenza specifica volumetrica (ohm·cm)	8,0x10 ¹³
Costante dielettrica A 25°C, 60 Hz (ASTM D-150)	4,11
Fattore di perdita a 25°C, 60 Hz (ASTM D-150)	0,002



CONSIGLI PER L'USO

Preparazione delle unità

1. Pulire la forma e spruzzarla o spalarla con un agente distaccante
2. Preriscaldare l'unità nella sua forma a 110-120°C. per 3 ore per eliminare tutta l'umidità e indurire eventuali nastri termoindurenti

Miscelazione

La miscelazione della resina e del Reactor si deve fare con cura, lentamente, per non incorporare aria. E' importante che la miscela sia uniforme. Raschiare bene anche le pareti del contenitore affinché tutta la resina sia mescolata con il Reactor. I catalizzatori consigliati e le quantità da usarsi sono le seguenti:

Reactor	Parti di catalizzatore per 100 parti in peso di resina	Tipo di indurimento	Durezza Shore "D" a 20°C
RE-2000	10	Temperatura ambiente	75
RE-2001	60	Temperatura ambiente	65
RE-2008	100	Forno	60
400-D o 447-D	50	Temperatura ambiente	75

Pot life

La durata della miscela e la viscosità del CC-1024/A variano con la temperatura e il tipo di catalizzatore impiegato:

Reactor	Viscosità a 25°C	Durata a 20°C (100 g.)
RE-2000	1500 cps	60 minuti
RE-2001	2000 cps	90 minuti
RE-2008	900 cps	7 giorni
400-D o 447-D	1200 cps	30 minuti

Applicazione

Ciclo a temperatura ambiente:

1. Raffreddare l'unità a 40-50°C
2. Versare lentamente la miscela in un angolo della forma in modo che la resina salga gradatamente dal fondo alla superficie; si evita in tal modo di imprigionare aria nella colata.

Ciclo ad alta temperatura:

1. Scaldare la resina CC-1024/A catalizzata con il Reactor scelto a 65°C
2. Raffreddare l'unità a 90-95°C
3. Versare lentamente la miscela calda nella forma

Nota: per ottenere una penetrazione in profondità nel caso di bobine con filo capillare e di rilevante spessore si deve usare un ciclo sotto vuoto.



Indurimento

Per ottenere i migliori risultati si consigliano i seguenti cicli di indurimento:

A temperatura ambiente (20°C):

Reactor	Gelificazione iniziale	Indurimento completo
RE-2000	2-4 ore	24 ore
RE-2001	2-4 ore	24 ore
400-D o 447-D	2-4 ore	24 ore

I tempi di indurimento possono essere abbreviati con una cottura a bassa temperatura (60-65°C)

Ad alta temperatura con il Reactor RE-2008:

8 - 12 ore a 110°C	5 - 8 ore a 120°C	3 - 5 ore a 135°C
--------------------	-------------------	-------------------

Tempi necessari per il completo indurimento dopo che l'unità ha raggiunto la temperatura di cottura.

STABILITA' E CONSERVAZIONE

La resina DOLPHON CC-1024/A ha una stabilità di 36 mesi a temperatura ambiente (max 30°C)

PRECAUZIONI D'USO

Le resine devono essere impiegate in ambienti ventilati, evitando ogni prolungata o ripetuta inalazione dei vapori. E' stato rilevato che alcuni prodotti reattivi impiegati con le resine epossidiche possono causare irritazioni cutanee a persone sensibili. Si raccomanda all'utilizzatore di evitare il contatto con la resina; è consigliabile l'uso di indumenti protettivi. In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente 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 informazioni consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.

N.B.: Tutte le informazioni contenute nella presente scheda sono basate su prove tecniche da ritenersi affidabili. I consigli per l'utilizzo dei prodotti non costituiscono garanzia alcuna ma sono forniti a titolo orientativo. Essi rappresentano una base indicativa che deve essere modificata secondo l'impiego e il tipo di materiale da trattare. Prima dell'impiego, l'utilizzatore è tenuto a valutare l'appropriatezza del prodotto per l'uso che ne intende fare assumendosi tutti i rischi e le responsabilità per qualunque cosa accada in relazione a tale utilizzo. Il produttore e/o venditore non è responsabile per nessun incidente, perdita o danno, diretto o conseguente che derivi dall'utilizzo dei prodotti citati. 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: CC-1024/A ita	Emesso il: 11-05-2015	Aggiornato il:	Il compilatore: Piero Zeppegno	Questo documento annulla e sostituisce le precedenti versioni.

