



-SCHEDA TECNICA-

**DOLPHON CC-1305/503-D
POLYESTER RESIN**

DESCRIZIONE

Il DOLPHON CC-1305/503-D è una resina poliestere 100% di solido, monocomponente, tenace ed elastica, indicata quando viene richiesta una buona copertura e protezione del pacco lamierino.

Le principali caratteristiche di questa resina sono:

- Non infiammabile –punto infiammabilità oltre 140°C;
- Bassissima volatilità;
- Buona copertura – eccellente resistenza all'umidità ed agli agenti chimici;
- Lunga stabilità in vasca;
- Bassa odoreosità nell'ambiente di lavoro;
- Resiliente – flessibile anche ad alti spessori;
- Omologazione U.L. per sistemi di isolamento per le Classi 130°,155 e 180;
- Esente da solventi – miglior riempimento e miglior dispersione del calore;
- Elevato potere legante – riduzione della rumorosità nei trasformatori.

Il DOLPHON CC-1305/503-D è stato particolarmente studiato per l'impregnazione sotto vuoto – vuoto pressione di statori, rotor, bobine di trazione, bobine preformate, bobine ad alta tensione e trasformatori. La bassa viscosità della resina ne permette l'uso anche in vasca aperta. Per ottenere il massimo riempimento di resina le bobine dovrebbero essere avvolte con nastro poroso.

CARATTERISTICHE

Proprietà Fisiche	
Colore	Giallo trasparente
Peso specifico a 25°C	1120±50 g. /l.
Vix Brookfield/25°C	cps 1000/1400
Viscosità Coppa Ford 8	35/45"
Punto di infiammabilità SETA Flash	Superiore a 140°C
Spessore del film (doppio strato)	0,050 mm.
Tempo di gelificazione a 110°C	40-55 min.
Tempo di gelificazione a 135°C	5-8 mm.

Proprietà Meccaniche		
	Temperatura	Kg. a rottura
<u>Potere legante – HELICAL COIL METHOD ASTM D-2519</u> Prove effettuate su filo poliestere amide-imide, Cottura della bobina impregnata 2 h. a 175°C (doppia impregnazione capovolta 1 h. a 175°C)		
	25°C	18,5
	155°C	7



Proprietà Elettriche	
Rigidità Dielettrica ASTM D-115	3500 Volts/ 0,025 mm
Costante dielettrica, ASTM D-150 1 KHz, 50% Umid. Rel.	3,9
Fattore di perdita, ASTM D-150 1 KHz, 50% Umid. Rel.	0,01
Resistenza specifica volumetrica ASTM D-257, 50% Umid. Rel., 23°C	$1,2 \times 10^{-16}$ ohm cm.
Resistenza specifica superficiale ASTM D-257, 50% Umid. Rel., 23°C	$2,5 \times 10^{-14}$ ohms

APPLICAZIONE

- Il seguente ciclo è consigliato come indirizzo generale per **l'impregnazione a pressione atmosferica** della maggior parte delle unità e può essere adattato alle esigenze individuali:

- 1) Preriscaldare l'apparecchiatura a 110-120°C.
- 2) Raffreddare a 50-60°C.
- 3) Immergere nella resina fino a scomparsa delle bollicine.
- 4) Lasciar sgocciolare per 20-30 minuti.
- 5) Mettere in forno e cuocere per :

2 - 3 h. à 165°C	4 - 5 h. 150°C
------------------	----------------

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

- Il seguente ciclo è consigliato come indirizzo generale per **l'impregnazione sotto vuoto e pressione** con il DOLPHON CC-1305/503-D. Adattamenti possono essere necessari per ottenere i risultati desiderati:

- 1) Preriscaldare l'unità a temperature comprese tra 110-120°C e lasciarla raffreddare a 50-60°C. Il tempo richiesto dipende dalle dimensioni della apparecchiatura. Se si usano nastri micati devono essere compatibili e porosi per permettere l'impregnazione.
- 2) Mettere l'unità in autoclave e tenere sotto vuoto per 20 min. a circa 4 mmHg.
- 3) Trasferire la resina nell'autoclave sotto vuoto. E' consigliabile far salire la resina dal fondo della autoclave fino a ricoprire completamente le apparecchiature. . Si consiglia una velocità di 10 cm/minuto. Tenere sotto vuoto per 20-60 min. Le unità più grosse richiedono un tempo di permanenza sotto vuoto più lungo. L'impregnazione può essere migliorata rompendo il vuoto, portando l'autoclave a pressione atmosferica e ripetendo il ciclo vuoto.
- 4) Rompere il vuoto, applicare una pressione di 6-8 atm. per 30-120'. Togliere la pressione e far defluire la resina dall'autoclave lentamente. Per ottenere un migliore sgocciolamento della resina si consiglia di mettere l'unità in posizione inclinata.
- 5) Mettere in forno e cuocere per:

2 - 3 h. à 165°C	4 - 5 h. 150°C
------------------	----------------

(I tempi indicati devono essere conteggiati dopo che l'unità ha raggiunto la temperatura di cottura).
Volendo ottenere una maggiore copertura sulle unità si consiglia di metterle nel forno già caldo (alla temperatura di cottura prescelta).



STABILITA' E CONSERVAZIONE

Il DOLPHON CC-1305/503-D è fornito già catalizzato. Il periodo di conservazione è di oltre 18 mesi a temperatura ambiente (max 30°C).

Si consiglia pertanto di non immagazzinare il DOLPHON CC-1305/503-D in locali con temperature superiori a 30°C.

La stabilità del prodotto in vasca può essere estesa indefinitamente con le aggiunte normali di resina fresca. E' consigliabile inviare con cadenza almeno semestrale un campione da gr. 300 circa del prodotto in vasca al Laboratorio ALBESIANO SISA per il controllo di viscosità e gel time.

Il DOLPHON CC-1305/503-D reagisce con il rame nudo, le leghe di rame e la gomma naturale. Si consiglia di non usare questi materiali nella costruzione dell'impianto di impregnazione.

PRECAUZIONI PER L'USO

L'impiego della vernice DOLPHON CC-1305/503-D 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: CC-1305-503D	Emissione: 30-06-15	Aggiornamenti 01-07-2015		Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti.
-----------------------	------------------------	-----------------------------	--	--