



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

- SCHEDA TECNICA -

DOLPHON CC-1105 POLYESTER RESIN 212°C. Resina Poliesteri

DESCRIZIONE

Il Dolphon CC-1105 è una resina poliesteri 100% di solido, monocomponente, studiata per l'impregnazione sia in autoclave sotto vuoto che in vasca aperta. Presenta delle caratteristiche eccezionali e precisamente .

- Classe H in grado di operare fino a 212°C.
- Omologazione U.L. per le classi 130,155,180 e 220.
- Precatalizzata, con stabilità in vasca di oltre 1 anno a 30°C. max
- Punto di infiammabilità elevatissimo (oltre 160°C.) Riduce il pericolo di incendio
- 100% di solido, non si ha emissione di solventi.
- Bassa tensione di vapore, ideale per impregnazione sotto vuoto
- Bassa viscosità, con eccellente penetrazione negli avvolgimenti
- Elevato potere legante ad alta temperatura
- Buona protezione all'umidità ed agli agenti chimici
- Resistente al freon, adatta per impiego su motori ermetici.

CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche

Peso specifico a 25°C	1180±50gr./lt.
Vix a 25°C	cps 400/700"
Viscosità Coppa Ford n.4 a 25°C	120/180"
Punto di infiammabilità Coppa aperta TAG	>165°C.
Tempo di gelificazione a 100°C	110-140 min.
Tempo di gelificazione a 110°C	25-40 min.
Conducibilità termica	W /mK 0,067-0,077

Proprietà meccaniche

Potere legante - HELICAL COIL METHOD ASTM D-2519 Prove effettuate su filo poliesteri amide-imide, cottura della bobina impregnata 1 ora a 175°C.	Temperatura	Kg. a rottura
	25°C.	19
	155°C.	9
	180°C.	6

Proprietà elettriche

Rigidità dielettrica ASTM D-115	4000 volts/mm.0,025
Costante dielettrica ASTM D-150	3,14
Resistenza specifica volumetrica ASTM D-257,ohm-cm a 25°C.	7x10 ¹⁶
Resistenza specifica volumetrica ASTM D-257,ohm-cm a 150°C.	1,4x10 ¹³



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

USO E APPLICAZIONE

Usi consigliati

Il Dolphon CC-1105 è consigliato per tutti i tipi di apparecchiature elettriche in particolare per statori, rotor, indotti ad alta velocità, bobine di trazione, trasformatori, induttanze e motori ermetici.

Applicazione

Il Dolphon CC-1105 può essere applicato sia in autoclave sotto vuoto che in vasca a pressione atmosferica. Per l'applicazione in autoclave V.P.I. (vuoto pressione) si consiglia il seguente ciclo:

1. Preriscaldare l'unità a 105°C
2. Raffreddare a 40-50°C
3. Mettere in autoclave sotto vuoto
4. Introdurre la resina e impregnare sotto vuoto per 30 min.
5. Rompere il vuoto e applicare una pressione di 90 p.s.i.
6. Togliere la pressione e lasciar sgocciolare l'unità per 30 min.
7. Mettere in forno e cuocere

Cottura

Il ciclo di cottura varia in funzione delle dimensioni, del peso dell'unità e del tipo di forno disponibile. Come indicazione consigliamo i seguenti tempi di cottura :

15 - 30 min. a 175°C.	½ - 3/4 ora a 165°C.	1 - 1½ ora a 150°C.
2 - 3 ore a 135°C.	4 - 6 ore a 120°C.	10 - 14 ore a 110°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.

Stabilità e conservazione

Il Dolphon CC-1105 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 CC-1105 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-1105 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 del Dolphon CC-1105 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.

CC-1105

Emessa il	10.02.03
Aggiornata a	24.01.05

Il compilatore: Franco Zeppugno

Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti.



ALBESIANO SISA vernici S.r.l. – Via Rigolfo, 73 - 10028 Trofarello (TO) – Italy
Tel. +39 011 6493111 – Fax +39 011 6493112 – E-mail info@albesiano.com
Licenziataria per la produzione in Italia della JOHN C. DOLPH Co. Monmouth Junction – New Jersey - USA