



SCHEDA TECNICA

DOLPHON CC-1144/LV MODIFIED POLYESTER RESIN

DESCRIZIONE

Il DOLPHON CC-1144/LV è una resina poliesteri modificata monocomponente adatta per impregnazione sotto vuoto o in vasca aperta. Il prodotto assicura un'eccellente resistenza agli agenti chimici ed all'umidità. La sua ottima stabilità in vasca permette di immergere i pezzi preriscaldati a temperature fino a 60°C per migliorare l'impregnazione ad accorciare i tempi di lavorazione.

Le sue caratteristiche più importanti sono:

- Elevata resistenza agli agenti chimici ed all'umidità- Buona protezione anticorrosiva del pacco;
- Bassa viscosità – Ottima impregnazione (Adatta per impregnazione in vasca aperta);
- Eccezionali proprietà elettriche;
Eccellente stabilità in vasca – non è necessario il raffreddamento completo dei pezzi, che possono essere immersi caldi (50-60°C) per una migliore impregnazione;
- Ottimo aspetto superficiale dei pezzi;
- Buona flessibilità;
- Alto punto di infiammabilità. Riduce il rischio di incendio, minori costi di assicurazione;
- Non dannoso per l'ambiente – Bassa emissione di sostanze volatili : non contiene solventi;
- Eccellente per l'impregnazione sotto vuoto ed in vasca aperta;
- Omologazione U.L. per sistemi di classe 130,155,180,200 e 220°C;
- Bassa estrazione al freon: adatto per l'impregnazione di motori ermetici.

CARATTERISTICHE

Proprietà Fisiche	
Viscosità C.F. 4/25°C	180-240"
Viscosità Brookfield RVT/25°C/Sp 1/Rpm5	700-1300
Peso specifico a 25°C	1200± 50g./l.
Punto di infiammabilità Coppa aperta TAG	> 165°C
Tempo di gelificazione a 110°C	20-30'
Tempo di gelificazione a 135°C	3-5'
Conducibilità termica	0,15-0,20 W /mk

Proprietà Meccaniche		
	Temperatura	Kg. a rottura
Potere legante – HELICAL COIL METHOD ASTM D-2519 Prove effettuate su filo poliesteri amide-imide, cottura 3 h. a 175°C	25°C	16,0
	155°C	6,8

Proprietà Elettriche	
Potere Dielettrico	2500 Volts/ 0,025 mm.
Resistenza spec. Superficiale a 25°C (ASTM D-257)	2×10^{14} ohms
Resistenza specifica volumetrica a 25°C (ASTM D-257)	2×10^{16} ohms
Costante dielettrica 1 KHZ a 25°C (ASTM D-150)	2,5
Fattore di perdita 1 KHZ a 25°C (ASTM D-150)	0,008



Classe termica secondo UL 1446		
Winding wire	Twisted pairs	Helical coils
MW 16-C	220°C	180°C
MW 35-C	180°C	200°C

APPLICAZIONE

- Applicazione in autoclave V.P.I. (sotto vuoto e pressione) -

Si consiglia il seguente ciclo indicativo, che potrà essere modificato per ottenere i risultati richiesti secondo le esigenze del cliente:

1. Preriscaldare l'unità a 105-110°C - Il tempo necessario dipende dalle dimensioni dell'unità.
2. Mettere in autoclave sotto vuoto e deaerare per 20 minuti ad una pressione di 2-4 mBar di pressione residua
3. Lasciar raffreddare fino a 50-60°C. Il raffreddamento verrà facilitato compiendo l'operazione n.2.
4. Applicando il vuoto, a 8-10 mBar introdurre lentamente il DOLPHON CC-1144/LV nell'autoclave in modo da ricoprire l'unità con almeno 2-3 cm. di resina.
5. Mantenere il vuoto per 30' da un valore di pressione residua compreso tra 8 e 10 mBar.
6. Rompere il vuoto ed applicare una pressione di 6-8 atm per 20'.
7. Togliere l'unità dalla resina e lasciarla sgocciolare per 20'.
8. Mettere nel forno già caldo e cuocere secondo il tempo e la temperatura prescelta (vedi le opzioni seguenti:
* Per applicazioni particolari e se vengono utilizzati nastri micati, è consigliabile aumentare i tempi di vuoto a pressione.

- In vasca aperta

Come punto di partenza si consiglia il seguente ciclo indicativo, che potrà essere adattato secondo le esigenze del cliente per ottenere i risultati richiesti:

1. Preriscaldare le unità a 105-110°C.
2. Raffreddare a 50-60°C.
3. Immergere nella resina fino a quando non escono più bolle.
4. Far sgocciolare per 20'.
5. Mettere nel forno già caldo e cuocere secondo il tempo e la temperatura prescelti.

- Bobine preformate

Per avvolgimenti preformati flessibili, seguire la procedura sotto vuoto a pressione, poi cuocere per 30' a 135°C. Dopo che le bobine sono montate, sottoporre l'unità ad una impregnazione completa e cuocere secondo i tempi e le temperature prescelti per bloccare l'unità e ottenere il massimo potere legante.

- 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 in alternativa:

1 – 3 h. a 175°C	2 – 4 h. a 165°C	3 – 5 h. a 150°C
------------------	------------------	------------------

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



STABILITA' E CONSERVAZIONE

Il DOLPHON CC-1144/LV è fornito già catalizzato. Il periodo di conservazione è di 18 mesi a max 30°C. La stabilità del prodotto in vasca può essere estesa indefinitamente con le normali aggiunte 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-1144/LV reagisce con il rame nudo, le leghe di rame e la gomma naturale. Si consiglia pertanto di non usare questi materiali nella costruzione dell'impianto di impregnazione.

PRECAUZIONI PER L'USO

L'impiego del DOLPHON CC-1144/LV 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: 112.1144/LV	Emissione: 21-03-2001	Aggiornamento: 10-09-2015	Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti.
----------------------	--------------------------	------------------------------	--