



- SCHEDA TECNICA -

## DOLPHON XL-2102 RESINA POLIESTERE

### DESCRIZIONE

La resina DOLPHON XL-2102 è una resina monocomponente, al 100% di solido, sviluppata per l'impregnazione ad immersione (sia vasca aperta ed autoclave). Queste le caratteristiche più rilevanti:



- Omologata UL (File OBOR2.E317427 e OBJ2.E317429)
- Ottimo potere bagnante
- Buon potere legante
- Bassa perdita in peso durante indurimento
- Odore molto tenue
- Ciclo di indurimento rapido
- Viscosità bassa

### APPLICAZIONI TIPICHE

Statori	Bobine di trazione	Trasformatori
Rotori	Induttanze	

### CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche	
Densità, 25°C	1.120±30 g/l
Viscosità, coppa Ford n. 4 a 25°C	110-170"
Viscosità, coppa ISO n. 6, a 25°C	80-120"
Gel Time a 100°C	30-45'
Perdita in peso (10 g di resina liquida, cottura 1 h. a 150°C)	< 3.5%
Conducibilità termica	0,25-0.30 W/mK

Proprietà meccaniche secondo IEC61033		
Metodo B, Bond Strength, Helical Coil (Prove effettuate su filo poliestere MW35, doppia impregnazione, cottura della bobina impregnata 1 h. a 150°C)	Temperatura	N a rottura
	25°C	>180
	80°C	>90
	155°C	>30

Proprietà elettriche	
Rigidità dielettrica (spessore del film: 25 microns secchi), ASTM D-115	>3200 Volts
Resistività volumetrica, IEC 60464 parte 2	>10 <sup>15</sup> Ωcm
Resistività volumetrica dopo 7 giorni di immersione in acqua, IEC 60464 parte 2	>10 <sup>12</sup> Ωcm
Resistenza superficiale, IEC 60464 parte 2	>10 <sup>15</sup> Ω
Costante dielettrica a 25°C, ASTM D-150	3,3
CTI IEC 60112	600 M



Classe termica secondo UL 1446		
Filo	Twisted pairs	Helical coils
MW 16-C	220°C	-
MW 28-C	130°C	-
MW 35-C	180°C	200°C

Resistenza chimica		
Assorbimento d'acqua, ASTM D 570	90'a 100°C < 1.5% 24 h a 25°C < 1%	
Resistenza ai vapori di solvente, IEC 60464 parte 2	Xilene Metanolo Esano	Resistente Resistente Resistente
Resistenza agli agenti chimici dopo 7 giorni di immersione, ISO175	Acido cloridrico 10 %	< 2.5 %
	Acido solforico 30%	< 1.5 %
	Benzina verde	< 1.5 %
	Olio per trasformatori	< 0.5 %
	Soluzione detergente	< 1.5 %

### CONSIGLI PER L'USO

La resina DOLPHON XL-2102 può essere utilizzata facilmente con le indicazioni seguenti (generali; tutti i parametri devono essere necessariamente settati per ogni singola applicazione):

#### APPLICAZIONE IN VASCA APERTA:

1. Preriscaldare le unità da impregnare a 50-60°C;
2. Immergere nella resina per 30-60 minuti;
3. Sgocciolare le unità per almeno 60'
4. Cuocere per 2½ h. a 150°C oppure 2 h. a 160°C oppure 75' a 170°C (i tempi vanno conteggiati da quando le unità hanno raggiunto la temperatura di cottura.

Per l'applicazione VPI i parametri devono essere stabiliti sul singolo impianto; siamo a disposizione per consulenze.

### STABILITA' E CONSERVAZIONE

La resina DOLPHON XL-2102 è sensibile ai raggi UV; quando non in uso, le vasche di impregnazione devono essere protette dalla luce mediante coperchi non trasparenti. L'esposizione diretta alla luce del sole può causare una parziale gelificazione della superficie della vasca. DOLPHON XL-2102 è fornita già catalizzata. Il periodo di conservazione è di 12 mesi a temperatura ambiente (max 30°C.). Conservare la resina in un luogo fresco, protetto dalla luce del sole diretta e da fonti di calore. La resina DOLPHON XL-2102 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.

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 Albiesiano 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: XL-.2102 ita	Emesso il: 16.06.2012	Aggiornato il: 20.07.2016	Questo documento annulla e sostituisce le precedenti versioni.
-----------------------	--------------------------	------------------------------	---