



- SCHEDA TECNICA -

DOLPHON XL-2110 RESINA POLIESTERE

DESCRIZIONE

La resina DOLPHON XL-2110 è una resina monocomponente, con bassa emissione di COV, facile da usare in tutti i tipi di impregnazione: rotolamento, goccia a goccia ed immersione (sia vasca aperta ed autoclave). Queste le caratteristiche più rilevanti:



- Omologata UL (File OBOR2.E317427 e OBJS2.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	Trasformatori
Rotori	Generatori	Condensatori

CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche	
Densità, 25°C	1.140±30 g/l
Viscosità Brookfield, 25°C	800-1100 cps
Tempo di efflusso coppa ISO n. 6, 25°C	80-130''
Gel Time a 100°C	10-20'
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	>130
	80°C	>82
	155°C	>45

Proprietà elettriche	
Rigidità dielettrica (spessore del film: 25 microns secchi), ASTM D-115	>3.2 kV/25 µm
Resistività volumetrica, IEC 60464 parte 2	>10 ¹⁵ Ωcm
Resistività volumetrica dopo 7 giorni di immersione in acqua, IEC 60464 parte 2	>10 ¹² Ωcm
Resistenza superficiale, IEC 60464 parte 2	>10 ¹⁵ Ω
Costante dielettrica a 25°C, ASTM D-150	3,2



Classificazione termica secondo UL1446	
Filo smaltato	TP
MW 35-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

APPLICAZIONE PER IMMERSIONE: (generico)

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 160°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.

APPLICAZIONE GOCCIA A GOCCIA: (generico)

1. Preriscaldare le unità da impregnare a 115-120°C;
2. Gocciolare la resina
3. Riscaldare per 20-30 minuti a 150-160°C.

APPLICAZIONE PER ROTOLAMENTO: (generico)

1. Rotolare il rotore nella resina a temperatura ambiente;
2. mediante riscaldamento per induzione, portare rapidamente il rotore a 140°C per gelificare la resina;
3. cuocere per almeno 30 minuti a 140-150°C circa

STABILITA' E CONSERVAZIONE

La resina DOLPHON XL-2110 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-2110 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-2110 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 D'USO

L'utilizzo della resina DOLPHON XL-2110 non richiede precauzioni particolari ma solo il rispetto delle norme di igiene e sicurezza sul posto di lavoro. Per ulteriori informazioni, si prega di 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: XL-2110 ita	Emesso il: 16.06.2012	Aggiornato il: 28.01.2015	Il compilatore: Andrea Tuolla	Questo documento annulla e sostituisce le precedenti versioni.
----------------------	--------------------------	------------------------------	----------------------------------	---