



**- SCHEDA TECNICA -
DOLPHON C(a)-1138**

COMPOSTO POLIURETANICO BICOMPONENTE AUTOESTINGUENTE

DESCRIZIONE

Il DOLPHON C(a)-1138 è un composto poliuretano bicomponente caricato flessibile, omologato UL 94-V0, File E317428. Alcune preminenti caratteristiche:

- Non abrasivo, adatto all'uso con dosatori;
- Indurisce a temperatura ambiente;
- Basso livello esotermico durante l'indurimento;
- Basso ritiro dopo l'indurimento;
- Buona flessibilità e adesione;
- Buone proprietà elettriche in condizioni di alta umidità;
- Resina autoestinguente conforme UL 94-V0 (file n. 317428 – spessore 6,4mm.);
- Inserito in Sistema di Isolamento Classe F, DV-155J Tab. IX, file UL n. E317429.

DOLPHON C(a)-1138 è raccomandata per l'incapsulaggio, il riempimento e la copertura di apparecchiature elettriche ed elettroniche e può essere utilizzato come strato intermedio per ridurre lo stress meccanico in unità incapsulate con composti rigidi. A seguire alcuni utilizzi consigliati:

Circuiti stampati	Amplificatori	Scatole giunzione cavi
Sensori	Alimentatori	Bobine
Relays	Ground Fault Interrupters	Motori
Nuclei in ferrite	Apparecchiature elettroniche	Filtri
Trasformatori	Connettori	Condensatori

CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche	C(a)-1138/A	C(a)-1138/B	Miscela
Colori	vari	dark amber	vari
Peso specifico at 25°C	1470±30 g/L	1220±30 g/L	1430±30 g/L
Viscosità Brookfield, 25°C	6000-9000 mPa.s	180-240	1500-3500
Rapporto di miscelazione, in peso	100	16	
Rapporto di miscelazione, in volume	100	19	
Gel time at 25°C (TECAM, 100g)			3-60'

Il range di gel time a 25°C può essere regolato tra 3 e 60 minuti, in funzione di specifiche richieste

Proprietà finali dopo ciclo di indurimento 24 h a T.A. + 6 ore a 60°C	
Costante dielettrica (ASTM D-150) a 25°C.	3,29
Fattore di dissipazione (ASTM D-150) a 25°C.	0,061
Resistività superficiale (ASTM D-257) a 25°C, ohm	2x10 ¹³
Resistività volumetrica (ASTM D-257) a 25°C, ohm.cm	3x10 ¹³
Rigidità dielettrica, IEC 243, kV/cm	200-240
Allungamento a rottura %	15-20
Resistenza alla trazione (ISO R 527)	4-6 MPa
Ritiro durante l'indurimento %	<0,01
Conducibilità termica	0,7-0,8 W/mK
Temperatura di transizione vetrosa (DSC)	<25 °C
Durezza shore D, 25°C	35-45
Resistenza agli shock termici (Oliphant Test)	-40 /+155°C
Assorbimento d'acqua 7gg a 25°C (ASTM D570)	0,3-0,4%
Assorbimento d'acqua 1h a 100°C (ASTM D570)	0,4-0,5%



APPLICAZIONE, CATALISI E POT-LIFE

Il sistema può essere miscelato facilmente (raccomandiamo di preriscaldare la base A a 25-30°C) ed unito alla base B a mano o tramite impianto di miscelazione. Il rapporto di catalisi è di 100 parti di resina con 16 parti di indurente in peso, o 100 parti di resina e 19 parti di indurente in volume.

Il pot life del sistema miscelato è di 30 minuti a temperatura ambiente.

Indurimento

Il tempo di gelificazione a temperatura ambiente è di 2-4 ore. L'indurimento completo senza appiccicosità avviene in 8 ore (1).

E' possibile ridurre il tempo di indurimento mediante cottura in forno a bassa temperatura. Non superare i 60-65°C. Per esempio, un processo di cottura a 60°C completerà la reticolazione in circa 3 ore.

NOTE: (1) La prova di durezza Shore A si deve determinare dopo 7 giorni.

STABILITA' E CONSERVAZIONE

La resina DOLPHON C(a)-1138-A, così come l'indurente CC-1138-B, possono essere conservate nei loro imballi originali chiusi per 12 mesi, ad una temperatura massima di 30°C. Mantenere i contenitori lontano da fonti di luce e calore. Prima dell'uso è necessario miscelare la base A per omogeneizzare il prodotto, evitando il più possibile di incorporare aria.

PRECAUZIONI PER L'USO

Il DOLPHON C(a) 1138 deve essere inteso a solo uso industriale/professionale. Si rimanda alla scheda di sicurezza per qualsiasi ulteriore informazione.

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: C(a)-1138	Emissione: 10-04-07	Aggiornamento: 04-12-16	Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti.