

Technical data sheet

Resina

DOLPHON CB-1135/A + CB-1135/B

- Sistema bicomponente poliuretano nero
- Reticola a temperatura ambiente
- Bassa Esotermia
- Minimo ritiro
- Buona flessibilità e adesione
- Buone proprietà elettriche in ambiente umido

Descrizione

Il DOLPHON CB-1135 è un composto uretanico bicomponente, caricato, flessibile adatto per la protezione di componenti e apparecchiature elettriche ed elettroniche contro l'umidità e le vibrazioni meccaniche.

Applicazione

Incapsulamento di assemblati elettronici, e sensori. Può essere impiegato come strato di rivestimento antistress nei casi in cui le unità vengano incapsulate o impregnate in composti rigidi.

Alcuni degli svariati impieghi del DOLPHON CB-1135 sono riportati di seguito:

Schede	Trasformatori	Scatole di derivazione
Sensori	Amplificatori	Bobine
Relè	Alimentatori	Motori
Nuclei di ferrite	Salvavita	
Dispositivi elettronici completi	Connettori	

Applicazione

La resina deve essere miscelata prima dell'uso per disperdere le cariche minerali che possono avere sedimentato durante lo stoccaggio. Evitare di inglobare troppa aria durante il processo di miscelazione.

La resina e l'indurente sono sensibili all'umidità durante tutte le fasi del processo (stoccaggio, miscelazione, incapsulamento). Le parti da processare devono essere asciutte e pulite.

Un preriscaldamento delle parti e/o della resina può favorire l'incapsulamento. Un processo sottovuoto garantisce le migliori prestazioni dielettriche e Meccaniche.

La miscelazione può essere manuale o automatica.

Il tempo di gelo e di indurimento dipendono dal volume miscelato, dalla temperatura e dallo spessore della resina catalizzata. L'indurimento può essere accelerato mediante una post-cottura non superiore a 80°C. Le proprietà finali sono funzione dello stato di reticolazione.

Rapporto di miscelazione (resina /indurente):

In peso: 100 / 20

In Volume: 100 / 25

Stoccaggio-validità

Resina: 18 mesi nell'imballo originale a 25°C, al riparo da umidità. Uno stoccaggio sopra i 25°C aumenterà la sedimentazione. Temperature più elevate possono essere tollerate per brevi periodi.

Indurente : 12 mesi nell'imballo originale a 25°C , al riparo da umidità. Temperature più elevate possono essere tollerate per brevi periodi

Sicurezza e Ambiente

I prodotti sono destinati all'uso professionale/industriale. Per ulteriori informazioni consultare la Scheda Dati di Sicurezza

Proprietà fisiche <u>Parte A</u>	Test	Unità	Valore
Colore			Nero
Densità @ 23°C			1,35
Viscosità Ford Cup 4 @25°C	ISO2431	sec	150-250
Viscosità Brookfield @ 25°C	ISO 2555	mPa.s	15000
Proprietà fisiche <u>Parte B</u>	Test	Unità	Valore
Colore			ambrato
Densità @ 23°C			1,22
Viscosità Ford Cup 4 @ 25°C	ISO2431	sec	20-55
Proprietà fisiche del Sistema	Test	Unità	Valore
Colore			Nero
Densità @ 23°C			1,32
Viscosità Brookfield @ 25°C	ISO 2555	mPa.s	7500

Dopo indurimento: Proprietà fisiche	Test	Unità	Valore
Durezza	ISO 868	Shore A	70

Ritiro lineare			<0,01%
----------------	--	--	--------

Proprietà termiche	Test	Unità	Valore
Conducibilità termica	DIN EN 821	W/m.K	0,55

Resistenza termica		°C	130
--------------------	--	----	-----

Proprietà Meccaniche	Test	Unità	Valore
Carico a Rottura	ISO 527	MPa	>1,50

Allungamento a rottura	ISO 527	%	50-70
------------------------	---------	---	-------

Proprietà chimiche	Test	Unità	Valore
Üassorbimento in acqua 7giorni @ 25°C	ISO 62	%	<0,5

Proprietà elettriche	Test	Unità	Valore
Rigidità Dielettrica @ 23°C	IEC 60243	V/25µm	500

Costante Deilettica @ 23°C /50HZ	IEC 60250	Ω	>3
----------------------------------	-----------	---	----

Resistività superficiale @23°C	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁴
--------------------------------	-----------	---	-------------------

Resistività volumetrica @ 23°C	IEC 60093	Ω.cm	>10 ¹⁴
--------------------------------	-----------	------	-------------------

Nota

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 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.