



- SCHEDA TECNICA -

DOLPHON C(a)-1114 (BASE A 100 : BASE B 13)

DESCRIZIONE

Il DOLPHON C(a)-1114 è un sistema bicomponente epossidico caricato, esente da alogeni, autoestinguente con omologazione UL 94 – VO, file E317428
Può essere usato per incapsulare ed impregnare avvolgimenti, trasformatori e componenti elettrici.

La resina DOLPHON C(a)-1114 Base A può essere prodotta nei colori:
nero (CB-1114 Base A), neutro (CN-1114 Base A), giallo (CY-1114 Base A), blu (CX-1114 Base A), rosso (CR-1114 Base A).

L'indurente C(a)-1114 Base B può essere prodotto nei colori:
trasparente (CC-1114 Base B) o blu (CX-1114 Base B) e nella versioni a diverse reattività CF-1114 Base B, CL/CS-1114 BaseB

Le sue caratteristiche principali sono le seguenti:

- Ottima resistenza ai cicli termici
- Buone proprietà elettriche
- Buona resistenza all'acqua
- Basso ritiro
- Sistema autoestinguente, U.L. 94-V.O. 4 mm. File E317428
- Idoneo per applicazioni in classeH
- Inserito in Sistema di Isolamento Classe F, DV-155J Tab. IX, file UL n. E317429.
- Buona dissipazione del calore.

CARATTERISTICHE

Proprietà fisiche

Specifiche	Resina C(a)-1114 Base A	Indurente C(a)-1114 Base B	Miscela
Viscosità Brookfield a 25°C	6000-10000 cps	40-100 cps	1000-3000 cps
Peso specifico a 25°C	1630±30 g/l	1000±30 g/l	1530±30 g/l
Resistenza alla trazione, (ASTM D.638) MPa			42-52
Resistenza alla flessione, (ASTM D-790) MPa			63-73
Conducibilità termica w/mK			0,70-0,90
Assorbimento d'acqua, % (ASTM D-570)			0,2-0,3
Durezza, Shore "D"			80-90
Ritiro			0,3 %
Cicli Termici (Metodo OLIPHANT)			10 cicli -45/+180°C
Tg (Transizione vetrosa) (ASTM E1356)			40-55
Coefficiente di espansione termica lineare (ASTM D-3386), 1/°Cx10 ⁶			40-70
Temperatura di accensione del filo incandescente, GWIT (EN 60695-2-13)			900°C / 3,0
Indice di infiammabilità al filo incandescente, GWFI (EN 60695-2-12)			960°C / 3,0
Picco esotermico (su una massa di 500 g. a 25°C			71°C



Proprietà elettriche

Rigidità Dielettrica IEC 243 KV/cm	200-230
Resistenza specifica superficiale (ohms)	$8,1 \times 10^{13}$
Resistenza specifica volumetrica (ohms/cm)	$9,0 \times 10^{14}$
Resistenza alle correnti striscianti (IEC 60112), V	CTI 600
Classe termica (ASTM D2307/20000 ore)	180°C

USI E APPLICAZIONI

Preparazione dell'unità per il DOLPHON C(a)-1114

- Incapsulamento con contenitore:
Pulire bene il contenitore in modo da avere una buona adesione.
- Incapsulamento con forma asportabile:
Pulire bene la forma e spruzzarla o spalmarla con un agente distaccante.

Ciclo

1. Preriscaldare l'unità a 110/120°C per 3 h. per eliminare l'umidità ed indurire eventuali nastri termoindurenti.
2. Raffreddare l'unità a 40-50°C.
3. Versare lentamente la miscela in un angolo della forma in modo che la resina salga gradatamente dal fondo alla superficie, evitando in tal modo di imprigionare aria nella colata.

Miscelazione

In caso di formazione di leggero sedimento riportarlo in sospensione, aggiungere la quantità opportuna di catalizzatore, mescolare lentamente la resina con il reactor per alcuni minuti, avendo cura di non incorporare aria, raschiando anche le pareti ed il fondo del recipiente per disperdere in modo uniforme i due componenti.

L'indurente consigliato e la quantità necessaria è la seguente:

Indurente	Parti in peso di indurente per 100 parti di resina	In volume	Durata a 25°C (100 gr.)
C(a)-1114 Base B	13	22	80-110 min.
CF-1114 Base B	13	22	55-70min.
CS/CL-1114 Base B	13	22	200-300 min.

(*) La temperatura di esercizio è frutto di esperienze di laboratorio, e comunque a cura dell'utilizzatore la verifica effettiva della resistenza termica in base alla tipologia di manufatto trattato.

Indurimento

L'indurimento avviene a temperatura ambiente.

Indurente	Indurimento iniziale (100g)	Indurimento completo
C(a)-1114 Base B	3 – 4 h. a 25°C	24 h. a 25°C

NOTE: il sistema polimerizza in un ampio intervallo di temperature (15-80°C) e le sue proprietà finali vengono raggiunte in tempi variabili, dipendenti dalla temperatura stessa.

E' possibile raggiungere velocemente tutte le proprietà finali effettuando la gelificazione a temperatura ambiente ed un post-indurimento di 3 ore ad 70°C.



Precauzioni per l'uso

E' stato rilevato che alcuni prodotti reattivi impiegati con le resine epossidiche possono causare irritazioni cutanee a persone sensibili. Si raccomanda all'utilizzatore di evitare il contatto con la resina e l'indurente; è consigliabile l'uso di indumenti protettivi. In caso di contatto lavare immediatamente la pelle con sapone neutro e acqua. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente con acqua e rivolgersi alle cure di un medico. Le resine devono essere impiegate in ambienti ben ventilati, evitando ogni prolungata o ripetuta inalazione di vapori.

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)-1114 ita	Emissione: 12-05-15	Aggiornamento: 15.0/.2015	Questo documento annulla e sostituisce tutti i precedenti.
------------------------	------------------------	------------------------------	--