



-SCHEDA TECNICA-

## DOLPHON CG – 1062 GRAY EPOXY RESIN

### DESCRIZIONE

Il DOLPHON CG-1062 è un composto epossidico grigio bicomponente per incapsulamento e copertura che indurisce a temperatura ambiente e può essere applicato per colata, a pennello o ad immersione

Le sue principali proprietà sono:

- Indurimento a temperatura ambiente;
- Film duro, semirigido;
- Consistenza tixotropica;
- Buona resistenza all'umidità ed all'abrasione.

### CARATTERISTICHE

| Proprietà fisiche                                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Peso specifico a 25°C                                                                       | 1400 ± 50 g/l         |
| Viscosità RT/25°C                                                                           | > 50 P                |
| Viscosità della resina + Reactor                                                            | tixotropico           |
| Resistenza alla trazione, p.s.i. (ASTM D-638-60T)                                           | 6000                  |
| Allungamento fino a rottura                                                                 | 8%                    |
| Conducibilità del calore (cal/sec/cm <sup>2</sup> /°C/cm)                                   | 6x10 <sup>-4</sup>    |
| Assorbimento acqua (ASTM D-570-59aT)                                                        | 0,3%                  |
| Trasmissione del vapore umido a 38°C e 95° U.R.<br>gr./ft <sup>2</sup> 24 h./in./ Spessore) |                       |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare, in./in./°C. (ASTM D 696-44)                    | 7,5x 10 <sup>-5</sup> |

| Proprietà elettriche                        |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Potere dielettrico sulla sezione di 1/8"    | 390 Volts/0,025 mm   |
| Resistenza specifica superficiale (ohms)    | 5,0x10 <sup>12</sup> |
| Resistenza specifica volumetrica (ohms-cm)  | 6,0x10 <sup>13</sup> |
| Costante dielettrica 60 c.p.s.              | 3,42                 |
| Costante dielettrica 10 <sup>6</sup> c.p.s. | 0.010                |
| Fattore perdita 60 c.p.s.                   | 0,006                |
| Fattore perdita 10 <sup>6</sup> c.p.s.      | 0,010                |



## USO E APPLICAZIONE

### Preparazione dell'unità per il DOLPHON CG 1062

1. Prima di rivestire le unità con il DOLPHON CG 1062 è necessario impregnarle con una vernice isolante a forno del ns. tipo HI-THERM oppure del tipo epossidico o poliestere DOLPHON per impregnazione.
2. Tutte le parti metalliche devono essere ben pulite e sgrassate per assicurare la migliore adesione del DOLPHON CG-1062

### Mescolamento

La miscelazione della resina e del reattore si deve fare con cura e lentamente per non incorporare aria.

E' importante che la miscela sia uniforme: Raschiare bene anche le pareti e il fondo del contenitore perché tutta la resina sia mescolata con il reattore.

Il reattore consigliato e la quantità da usarsi è la seguente:

| Reactor | Parti di reattore per 100 parti di resina in peso | Classificazione termica | Durata 20°C (100 g.) |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| RE-2000 | 6                                                 | B                       | 60-90 minuti         |
| 400-D   | 30                                                | B                       | 50-70 minuti         |
| RE-2001 | 30                                                | B                       | 60-90 minuti         |

**DOLPHON CG-1062 si applica usando uno dei seguenti metodi:**

#### - Applicazione a pennello

1. L'unità può essere trattata mentre è ancora calda per la precedente cottura. Se l'unità è fredda è consigliabile riscaldarla a 45-50°C.
2. Rivestire le bobine e le parti esposte con uno strato uniforme di DOLPHON CG-1062 usando un normale pennello.
3. Lasciare che il compound si assesti, quanto è gelificato, applicare un secondo strato, se necessario.

#### - Applicazione ad immersione

1. Immergere lentamente l'unità del DOLPHON CG-1062 finché sia completamente coperta
2. Estrarre e lasciar sgocciolare la resina in eccesso.
3. Quando il DOLPHON CG-1062 è gelificato, applicare un secondo strato, se necessario
4. La resina catalizzata comincia ad indurire dopo 45-50 minuti perciò preparare solo il quantitativo minimo necessario.



## Indurimento

| Indurente | Indurimento iniziale (100g) | Indurimento completo |
|-----------|-----------------------------|----------------------|
| RE-2000   | 3-4h. a 25°C                | 24 h. a 25°C         |
| RE-2001   | 3-4h. a 25°C                | 24 h. a 25°C         |
| 400-D     | 3-4h. 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 a 70°C.

## Precauzioni per l'uso

E' stato rivelato 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 dei 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:<br>CG-1062 ita | Emissione:<br>09-07-15 | Aggiornamento:<br>10-07-2015 | Questo documento sostituisce e annulla tutti i precedenti. |
|----------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|