

---

## SCHEDA TECNICA RESINA FT 0602

---

### DESCRIZIONE

Il sistema FT 0602 e' costituito da due componenti: resina e catalizzatore indurenti a temperatura ambiente che raggiungono la polimerizzazione totale in poche ore.

Il catalizzatore da impiegare è il tipo FT 0602.

Questo prodotto è stato realizzato per l'isolamento di componenti elettrici ed elettronici per bassa e media tensione di esercizio, in particolare per impregnazioni e colate sotto vuoto.

Le elevate caratteristiche dielettriche, meccaniche, fisiche e chimiche conferiscono ai componenti una totale protezione nei confronti dell'umidità e degli agenti chimici.

### CARATTERISTICHE DELLA RESINA FT 0602:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Viscosita' a 25°C. CPS.                   | = 4500 ÷ 5000           |
| Peso specifico a 25°C. Kg/dm <sup>3</sup> | = 1,10                  |
| Natura della resina                       | = Epossidica modificata |
| Colore                                    | = Trasparente - Nera    |
| Solventi                                  | = Assenti               |
| Stabilita' in latta chiusa a 20°C.        | = Un anno               |

### CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE FT 0602:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Viscosita' a 25°C. CPS.                   | = 150 ÷ 200                    |
| Peso specifico a 25°C. Kg/dm <sup>3</sup> | = 0,95                         |
| Natura del catalizzatore                  | = Ammine alifatiche modificate |
| Colore                                    | = Ambra trasparente            |
| Solventi                                  | = Assenti                      |
| Stabilita' in latta chiusa a 20°C.        | = Sei mesi                     |

### RAPPORTO DI MISCELAZIONE :

|   |                 |               |
|---|-----------------|---------------|
| Resina FT 0602  | Parti in peso   | = 100         |
| Catalizzatore FT 0602                                   | Parti in peso   | = 35          |
| Resina FT 0602  | Parti in volume | = 100         |
| Catalizzatore FT 0602                                   | Parti in volume | = 40          |
| Viscosita' della miscela a 25°C. CPS.                   |                 | = 1500 ÷ 2000 |
| Peso specifico della miscela a 25°C. Kg/dm <sup>3</sup> |                 | = 1,05        |

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO :

|                                     |                   |                                    |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Tempo di indurimento a 25°C.        | (135 gr. massa)   | = 2 ore (gel)                      |
| Tempo di indurimento a 25°C.        | (135 gr. massa)   | = 12 ore (polimerizzazione totale) |
| Tempo di indurimento a 70°C.        | (135 gr massa)    | = 45 minuti                        |
| Durezza Shore D a 25°C              |                   | = 45 ÷ 50                          |
| Assorbimento d'acqua a 20°C.        | (Dopo 72 h)       | = 0,05 %                           |
| Temperatura di esercizio continuo   |                   | = -30°C ÷ +140°C.                  |
| Resistenza agli shock termici       | (-10°C. + 150°C.) | = Positivo                         |
| Resistenza agli acidi e agli alcali |                   | = Ottima                           |
| Resistenza ai solventi              |                   | = Scarsa                           |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE :

|                                 |              |            |                          |
|---------------------------------|--------------|------------|--------------------------|
| Rigidità dielettrica            | KV/cm        | VDE 0303/3 | = 230 ÷ 240              |
| Costante dielettrica            | 23°C., 50 Hz | VDE 0303/4 | = 3,5 ÷ 3,7              |
| Resistività di volume           | Ohm.cm       | VDE 0303/3 | = 2,7 x 10 <sup>15</sup> |
| Fattore di dissipazione termica | 23°C., 50 Hz | VDE 0303/4 | = 0,05                   |

I valori riportati nella presente scheda sono frutto di prove eseguite con scrupolo e serietà nei nostri laboratori ma devono essere considerati alla stregua di dati indicativi a causa della natura del prodotto il cui comportamento è molto mutevole al variare anche minimo di condizioni al contorno (parametri ambientali, materiali con i quali viene a contatto, modalità di conservazione e invecchiamento). Pertanto le informazioni ivi contenute, pur basandosi sulle nostre migliori conoscenze, non costituiscono garanzia per l'utilizzatore, date le numerose possibilità applicative che sfuggono al nostro controllo.

Il prodotto non ancora miscelato è soggetto a modificazioni progressive del proprio stato chimico-fisico: le caratteristiche indicate sono relative al prodotto appena fabbricato in una produzione standard.

Confidiamo che le prove da noi eseguite possano esserVi di utile orientamento pur non potendo noi assumere alcuna responsabilità per quanto riguarda il risultato delle Vostre lavorazioni. E' compito dell'utilizzatore effettuare una fase preliminare di test del prodotto sulla specifica applicazione per valutarne l'idoneità all'impiego richiesto.



Tel./Fax 039 6612297  
E-mail: [info@fiortech.com](mailto:info@fiortech.com)  
Sito web: [www.fiortech.com](http://www.fiortech.com)