



## Resina FT0610

La resina epossidica creata per:

- isolare, sigillare e proteggere i trasformatori
- costituire il corpo centrale dei trasformatori toroidali



**La FT0610 è una resina epossidica nata per inglobare, proteggere, isolare i trasformatori o per costituire l'anima centrale dei trasformatori toroidali. La bassa esotermia evita il danneggiamento dei componenti durante la polimerizzazione grazie alla ridotta produzione di calore. La resina epossidica FT0610, inoltre, offre un'ottima dissipazione termica. Le elevate caratteristiche dielettriche, meccaniche, fisiche e chimiche conferiscono ai componenti una totale protezione nei confronti dell'umidità e degli agenti chimici.**

• **PROPRIETA'**

- **CARATTERISTICHE DELLA RESINA:**

Viscosità a 25°C	9000 ÷ 10000 CPS
Peso specifico a 25°C	1,48 Kg/dm <sup>3</sup>
Natura della resina	Epossidica modificata
Colore	Nero - Verde
Solventi	Assenti
Stabilità in barattolo chiuso a 20°C	Un anno

- **CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE:**

Viscosità a 25°C	100 ÷ 250 CPS
Peso specifico a 25°C	1,02 Kg/ dm <sup>3</sup>
Natura del catalizzatore	Ammine alifatiche modificate
Colore	Ambra trasparente
Solventi	Assenti
Stabilità in latta chiusa a 20°C	Sei mesi

- **RAPPORTO DI MISCELAZIONE:**

Resina FT 0610	100 parti in peso
Catalizzatore FT 0610	15 parti in peso
Resina FT 0610	100 parti in volume
Catalizzatore FT 0610	28 parti in volume
Viscosità della miscela a 25°C	1500 ÷ 2000 CPS
Peso specifico della miscela a 25°C	1,33 Kg/dm <sup>3</sup>

- **CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO:**

Tempo di indurimento a 25°C	(120 grammi di massa)	90 minuti (Gel)
Tempo di indurimento a 25°C	(120 grammi di massa)	24 ore (Duro)
Tempo di indurimento a 70°C	(30 grammi di massa)	45 minuti (Duro)
Durezza Shore D a 25°C		85 ÷ 90
Assorbimento d'acqua a 20°C	(dopo 72 ore)	0,10%
Temperatura di esercizio continuo		130°C
Resistenza agli shock termici	(-20°C ÷ +130°C)	Positivo
Resistenza agli acidi e agli alcali		Ottima
Resistenza ai solventi		Buona
Autoestinguenza UL 94		V0

- **CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**

Rigidità dielettrica [KV/cm]	VDE 0303/3	230 ÷ 240
Costante dielettrica [23°C ; 50 Hz]	VDE 0303/4	3,9 ÷ 4,1
Resistività di volume [Ω.cm]	VDE 0303/3	2,7 x 10 <sup>14</sup>
Fattore di dissipazione termica [23°C ; 50 Hz]	VDE 0303/4	0,05

• **CONFEZIONAMENTO**

**La resina epossidica FT0610 è fornita in latte da 10, 20, 30 o 50Kg.**

**Le quantità di resina ed indurente contenute nelle latte sono quelle ottimali per la corretta polimerizzazione della colla.**

**Il contenuto (o parte) delle latte di resina ed indurente deve essere versato (nella proporzione di 100 parti di resina per 15 di induritore, in peso) in un recipiente o barattolo a perdere e deve essere mescolato per un tempo sufficiente a garantire un'omogenea miscelazione dei due liquidi.**

**Il tempo utile per lavorare è tanto maggiore quanto minori sono le quantità che si utilizzano. In generale, una massa di 120 grammi assume la consistenza di un gel dopo circa 90 minuti a temperatura ambiente e diventa rigida e completamente polimerizzata dopo 24 ore.**



La resina epossidica FT0610 può essere fornita nera o verde ma, su richiesta del cliente, è possibile valutare la produzione di lotti di colore diverso.

Per quanto riguarda i confezionamenti è possibile personalizzarli su richiesta così come, a seconda delle quantità richieste, ci è possibile modificare alcune caratteristiche della resina come la durezza, la fluidità e il tempo di indurimento.

**Per qualunque ulteriore informazione Vi invitiamo a contattare i nostri uffici Tecnico o Commerciale ai seguenti recapiti:**

**Fiortech**

Tel. 039 / 6612297

Fax 039 / 6612297

E-mail Ufficio Tecnico: [tech@fiortech.com](mailto:tech@fiortech.com)

E-mail Ufficio Commerciale / Assicurazione Qualità: [sales@fiortech.com](mailto:sales@fiortech.com)

---

**Fiortech**  
divisione resine