

Fiortech

Via Oberdan, 7 – 20059 Vimercate (MI)

Tel.: +39 039 6612297

Fax : +39 039 6612297

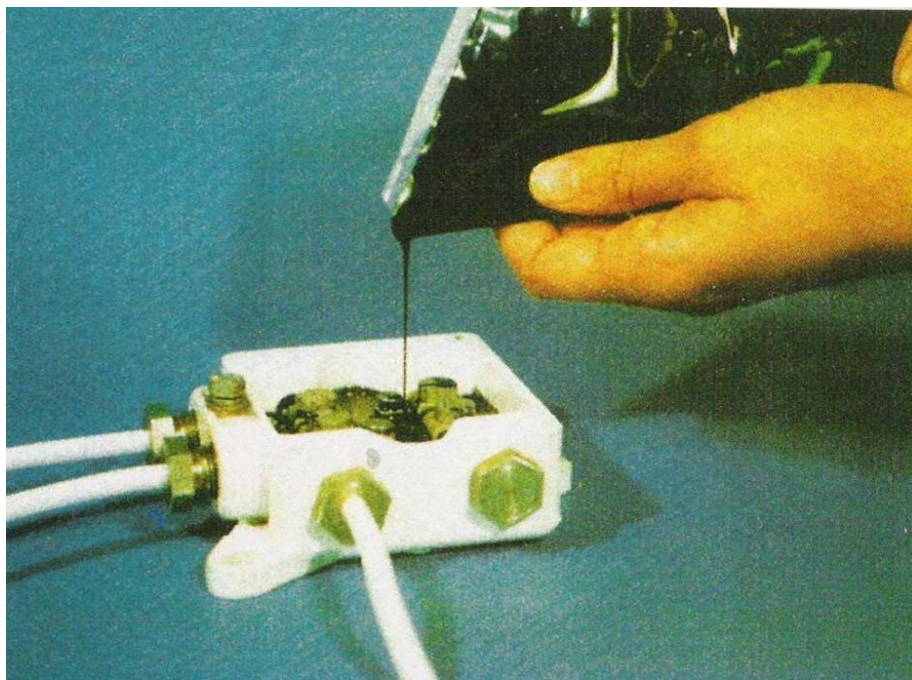
E-mail: info@fiortech.com

Partita IVA: 02916370139



Resina FT0607

La resina riempitiva creata per isolare, sigillare e proteggere circuiti elettrici ed elettronici



La FT0607 è resina perfetta per chi deve riempire, proteggere, inglobare circuiti elettronici o schede di circuiti stampati.

E' un prodotto realizzato appositamente per l'isolamento e la protezione di componenti elettrici ed elettronici destinati agli usi più svariati. La bassa esotermia evita il danneggiamento di componenti delicati durante la polimerizzazione grazie alla ridotta produzione di calore. La resina epossidica FT0607, inoltre, offre un'ottima dissipazione termica e una flessibilità che può essere variata a discrezione del cliente.

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

La resina epossidica FT0607 è un collante capace di un'ottima adesione meccanica anche su materiali metallici. Inoltre lega efficacemente vetro, legno e gomme e resiste all'immersione in fluidi.

- **PROPRIETA'**

- **CARATTERISTICHE DELLA RESINA:**

Viscosità a 25°C	10000 ÷ 11000 CPS
Peso specifico a 25°C	1,58 Kg/dm ³
Natura della resina	Epossidica modificata
Colore	A scelta
Solventi	Assenti
Stabilità in barattolo chiuso a 20°C	Un anno

- **CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE:**

Viscosità a 25°C	500 ÷ 600 CPS
Peso specifico a 25°C	0,98 Kg/ dm ³
Natura del catalizzatore	Ammine alifatiche modificate
Colore	A scelta
Solventi	Assenti
Stabilità in latta chiusa a 20°C	Sei mesi

- **RAPPORTO DI MISCELAZIONE:**

Resina FT 0604	100 parti in peso
Catalizzatore FT 0604	25 parti in peso
Resina FT 0604	100 parti in volume
Catalizzatore FT 0604	50 parti in volume
Viscosità della miscela a 25°C	5000 ÷ 6000 CPS
Peso specifico della miscela a 25°C	1,40 Kg/dm ³

- **CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO:**

Tempo di indurimento a 25°C	(125 grammi di massa)	6÷7 ore (Gel)
Tempo di indurimento a 25°C	(125 grammi di massa)	24 ore (Duro)
Tempo di indurimento a 60°C	(125 grammi di massa)	90 minuti (Duro)
Durezza Shore D a 25°C		75 ÷ 80
Assorbimento d'acqua a 20°C	(dopo 72 ore)	0,15%
Temperatura di esercizio continuo		120°C
Resistenza agli shock termici	(-25°C ÷ +100°C)	Positivo
Resistenza agli acidi e agli alcali		Ottima
Resistenza ai solventi		Buona

- **CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**

Rigidità dielettrica [KV/cm]	VDE 0303/3	190 ÷ 200
Costante dielettrica [23°C ; 50 Hz]	VDE 0303/4	4,8 ÷ 5,1
Resistività di volume [Ω.cm]	VDE 0303/3	2,7 x 10 ¹⁴
Fattore di dissipazione termica [23°C ; 50 Hz]	VDE 0303/4	0,07

Le caratteristiche sopra riportate sono riferite al prodotto FT0607 ottenuto dall'unione, in peso, di 100 parti di resina per 25 di catalizzatore (per esempio 1Kg di FT0607 ottenuto da 800 grammi di resina e 200 grammi di catalizzatore).

Così facendo si ottiene un collante che, solidificato, ha un comportamento rigido.

Se lo si volesse più flessibile, sarebbe sufficiente aumentare la quantità di catalizzatore in rapporto alla resina **fino ad un massimo** di 100 parti di resina per 50 parti di catalizzatore (per esempio 1Kg di FT0607 ottenuto da 666 grammi di resina e 333 grammi di induritore).

Più catalizzatore è presente nel sistema mescolato, più flessibile sarà il collante solidificato.

- **CONFEZIONAMENTO**

La resina epossidica FT0607 è fornita in barattoli o in un Duosyringe.

Le quantità di resina ed indurente contenute nei barattoli sono quelle ottimali per la corretta polimerizzazione della colla.

Il contenuto (o parte) dei barattoli di resina ed indurente deve essere versato (nella proporzione di 100 parti di resina per 25 di induritore) 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 125 grammi assume la consistenza di un gel dopo circa 6÷7 ore a temperatura ambiente e diventa rigida e completamente polimerizzata dopo 24 ore.

Se si desidera un risultato finale meno rigido è sufficiente aumentare la quantità di catalizzatore in rapporto alla resina. Se il rapporto è di 100 parti di resina e 25 di induritore, la colla asciutta sarà molto rigida. Se il rapporto sarà di 100 parti di resina e 50 di induritore, il risultato finale sarà più flessibile. Le quantità fornite sono, salvo espressa richiesta da parte del cliente, tali da poter soddisfare qualunque esigenza e quindi verranno fornite 100 parti di resina e 50 di catalizzatore.

Il Duosyringe è una doppia cartuccia contenente da un lato la resina, dall'altro l'induritore.

Utilizzando questa modalità di confezionamento, per una miscelazione ottimale del prodotto è necessario utilizzare dei particolari ugelli nei quali la resina e il catalizzatore vengono miscelati adeguatamente.

Questi ugelli divengono inutilizzabili ogni qualvolta la resina vi essicca all'interno. Per questa ragione devono essere ordinati separatamente (una stessa cartuccia potrebbe essere utilizzata in più tempi).

Per utilizzare al meglio il pacchetto doppia cartuccia-ugello miscelatore, è bene munirsi di un dispenser (questo non è usa e getta ma può essere riutilizzato indefinitamente e non solo con questa resina). Tramite il dispenser i due cilindri vengono scaricati simultaneamente e la miscelazione e distribuzione della resina sulle superfici da trattare è ottimale.

I Duosyringe possono essere forniti in confezioni da 50ml e 200ml ma possono essere realizzate anche cartucce di dimensioni diverse su richiesta del cliente a seconda delle quantità che si prevede di utilizzare.

La resina epossidica FT0607 può essere fornita in svariate colorazioni su richiesta del cliente a seconda delle sue esigenze.

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.



Barattoli



DuoSyringe

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

E-mail Ufficio Commerciale / Assicurazione Qualità: sales@fiortech.com