

Fiortech

Via Oberdan, 7 – 20059 Vimercate (MI)
Tel.: +39 039 6612297
Fax : +39 039 6612297
E-mail: info@fiortech.com
Partita IVA: 02916370139



Resine della serie FT0604

La colla trasparente multiuso
per le applicazioni più svariate



Il sistema epossidico FT0604 ha la caratteristica di essere estremamente trasparente. Questa particolare caratteristica lo rende appetibile per numerosi tipi di applicazioni, tanto in campo decorativo quanto in campi più tecnologici. Dal momento che è una resina nata inizialmente per sigillare, isolare e proteggere componenti elettronici, bene si presta per chi voglia resinare circuiti stampati conservando la possibilità di osservare i componenti. D'altro canto, però, ci sono innumerevoli applicazioni artistico-decorative per le quali questo tipo di resina è particolarmente indicata: a questo scopo ne sono state realizzate varie versioni, da più flessibili a dure come il vetro, da più rapide a più lente a polimerizzare, in modo da poter soddisfare le esigenze di tutti. Le principali e più usate tra queste versioni sono le seguenti:

FT0604 / 12 : resina e catalizzatore, una volta mescolati, sono molto liquidi e possono essere maneggiati come l'acqua. Il risultato finale è un solido abbastanza flessibile. La polimerizzazione si ottiene dopo 24 / 36 ore (a seconda del quantitativo miscelato: maggiore è minore è il tempo di solidificazione) e il sistema continua a indurire lentamente fino a raggiungere la sua massima durezza dopo circa una settimana.

FT0604 / 13 : resina e catalizzatore, una volta mescolati, sono un po' più densi che nella versione precedente. Questo fa sì che, se si mescola a mano, sia abbastanza facile che restino inglobate nella resina solidificata una certa quantità di bolle d'aria. In alcuni ambiti artistico-decorativi l'effetto che si ottiene è addirittura gradito. Ad ogni modo, se il sistema viene miscelato e iniettato a macchina, il problema delle bolle non si presenta. Il risultato finale è un solido abbastanza duro. Anche in questo caso la polimerizzazione si ottiene dopo 24 / 36 ore (a seconda del quantitativo miscelato) e il sistema continua a indurire lentamente fino a raggiungere la sua massima durezza dopo circa una settimana.

FT0604 / D : resina e catalizzatore, una volta mescolati, sono di media densità (all'incirca quella di un olio di oliva). Il risultato finale è un solido duro quanto il vetro ma molto meno fragile. La polimerizzazione si ottiene dopo 8 / 12 ore (a seconda del quantitativo miscelato) e il sistema continua a indurire fino a raggiungere la sua massima durezza in meno di 24 ore.

FT0604 / FF: la densità del catalizzatore è molto elevata. Lo si può rendere più liquido riscaldandolo prima della miscelazione (pratica molto consigliata nel caso si desideri eliminare completamente le microbollicine che possono generarsi nel composto all'atto della miscelazione). Il risultato finale è un solido molto gommoso e flessibile che giunge a totale indurimento nel volgere di 24-36 ore.

Tra gli infiniti usi a cui sono state destinate le resine di questa serie ricordiamo i seguenti:

- in gioielleria per rinforzare la ritenzione degli incastri tra le pietre preziose e la base metallica di oro o argento (FT0604/13),
- in bigiotteria per incollare le pietre o i vetri alla base metallica (FT0604/13)
- nelle vetrerie per incollare vetri o realizzare manufatti in cui non si veda il collante (FT0604/12)
- nel settore tessile per incollare strass o perline a vestiti (FT0604/13)
- usata da architetti per fini decorativi (varie versioni)
- usata da fiorai per riprodurre l'effetto dell'acqua in composizioni floreali (FT0604/12)
- usata da preparatori di stand fieristici per inglobare oggetti da mettere in vetrina all'interno di cubi trasparenti. (FT0604/D)
- usata per realizzare la matrice di piastrelle per pavimenti, arredo bagno o altri elementi per la casa o il giardino (FT0604/D)
- usata in sostituzione del vetro o del plexiglass laddove la presenza di questi due materiali non sia auspicabile per motivi igienico-sanitari e/o di sicurezza. (FT0604/D)
- usata per impregnare legno o altri materiali porosi per incrementarne le caratteristiche meccaniche (FT0604/12 o FT0604/13)

Le resine epossidiche della serie FT0604 sono anche ottimi collanti, perfettamente trasparenti, capaci di un'ottima adesione meccanica su molteplici supporti. Sono resine particolarmente adatte per sigillare fessure con sezioni molto grosse o profonde. Grazie alla limitata esotermia durante la polimerizzazione, non scaldano eccessivamente i materiali con i quali entrano in contatto e non rischiano di rovinarli. Queste resine, inoltre, conservano un aspetto e una finitura molto lucidi anche se utilizzate in ambienti molto umidi.



• **PROPRIETA' GENERALI (Riferite alla versione FT0604/13)**

- **CARATTERISTICHE DELLA RESINA:**

Viscosità a 25°C	310 ÷ 390 CPS
Peso specifico a 25°C	1,11 Kg/dm ³
Natura della resina	Epossidica modificata
Colore	Trasparente
Solventi	Assenti
Stabilità in barattolo chiuso a 20°C	Un anno

- **CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE:**

Viscosità a 25°C	110 ÷ 210 CPS
Peso specifico a 25°C	1,02 Kg/ dm ³
Natura del catalizzatore	Ammine alifatiche modificate
Colore	Trasparente
Solventi	Assenti
Stabilità in latta chiusa a 20°C	Sei mesi

- **RAPPORTO DI MISCELAZIONE:**

Resina (versioni FT 0604/13 o FT 0604/12)	100 parti in peso
Catalizzatore (versioni FT 0604/13 o FT 0604/12)	30 parti in peso
Resina (versioni FT 0604/D)	100 parti in peso
Catalizzatore (versioni FT 0604/D)	45 parti in peso
Resina (versioni FT 0604/FF)	100 parti in peso
Catalizzatore (versioni FT 0604/FF)	60 parti in peso
Viscosità della miscela a 25°C	200 ÷ 250 CPS
Peso specifico della miscela a 25°C	1,10 Kg/dm ³

- **CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO:**

Tempo di indurimento a 25°C	(250 grammi di massa)	80 minuti (Gel)
Tempo di indurimento a 25°C	(su strato sottile)	24 ore (Duro)
Durezza Shore D a 25°C		60 ÷ 70
Assorbimento d'acqua a 20°C	(dopo 72 ore)	0,15%
Temperatura di esercizio continuo		100°C
Resistenza agli shock termici	(-20°C ÷ +130°C)	Positivo
Resistenza agli acidi e agli alcali		Ottima
Resistenza ai solventi		Scarsa

- **CONFEZIONAMENTO**

Queste resine sono fornite, come packaging standard, in barattoli o latte.

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 (nelle proporzioni indicate nelle schede tecniche sempre fornite in allegato ai prodotti) in un recipiente o barattolo a perdere, di forma cilindrica, 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 250 grammi di FT0604/12 o FT0604/13 assume la consistenza di un gel dopo poco più di un'ora a temperatura ambiente. Questi tempi si riducono notevolmente per la versione FT0604/D. Se si desidera lavorare su una colla meno fluida è utile aspettare qualche minuto, dopo la miscelazione, prima di utilizzarla: questo non va a scapito delle sue qualità adesive.

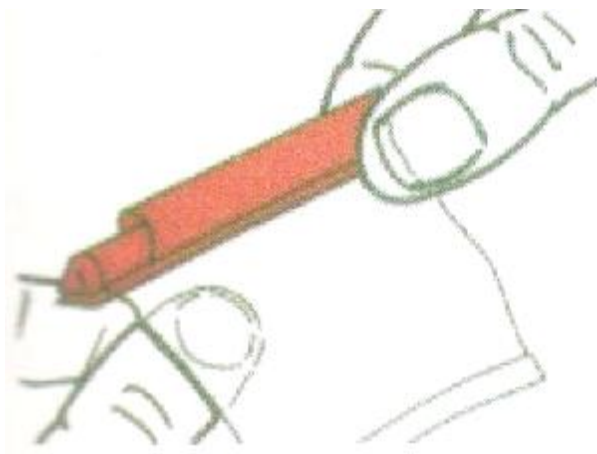
A richiesta, è possibile studiare la possibilità di fornire i prodotti in un packaging chiamato Twinpack.

Il Twinpack è un sacchetto trasparente contenente la resina e l'induritore separati da una barretta divisoria tenuta da una clip rimovibile. Per mescolare il collante è necessario aprire la clip, rimuovere il divisore e utilizzare la barretta per spingere le due parti dentro il sacchetto. Il materiale deve essere mescolato per uno o due minuti fino a che non appare uniforme: a questo punto il collante può essere utilizzato estraendolo dal sacchetto dopo averne tagliato un angolo.

I Twinpacks possono essere forniti in pacchetti multipli: più Twinpacks contenuti in un unico involucro di lamina di alluminio opportunamente sigillato.



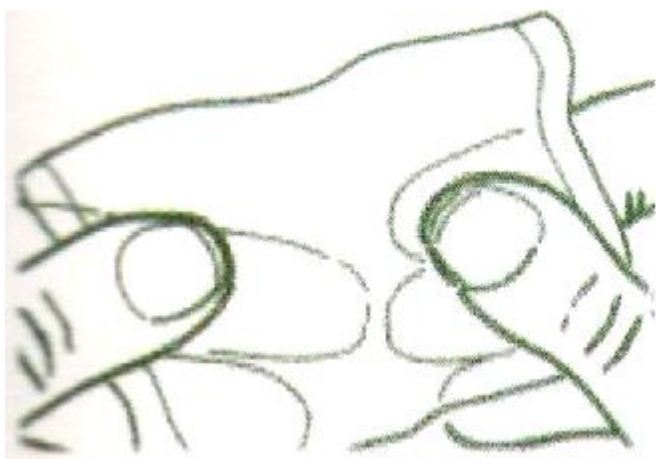
Il funzionamento dei Twinpacks è qui di seguito descritto:



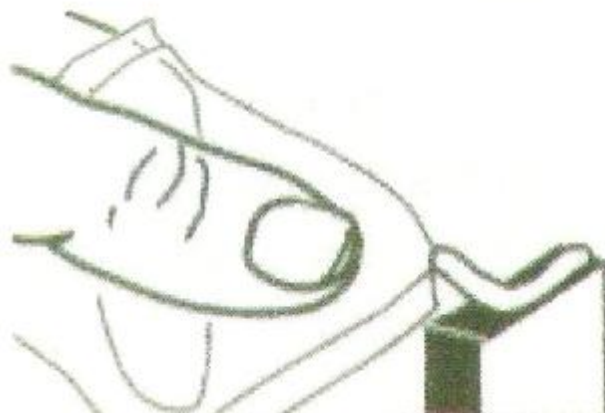
Rimuovere la clip e la barretta divisoria



Tramite la barretta, spingere le due parti (resina ed indurente) nel sacchetto l'una a contatto con l'altra.



Mescolare per uno o due minuti fino ad ottenere un aspetto uniforme.



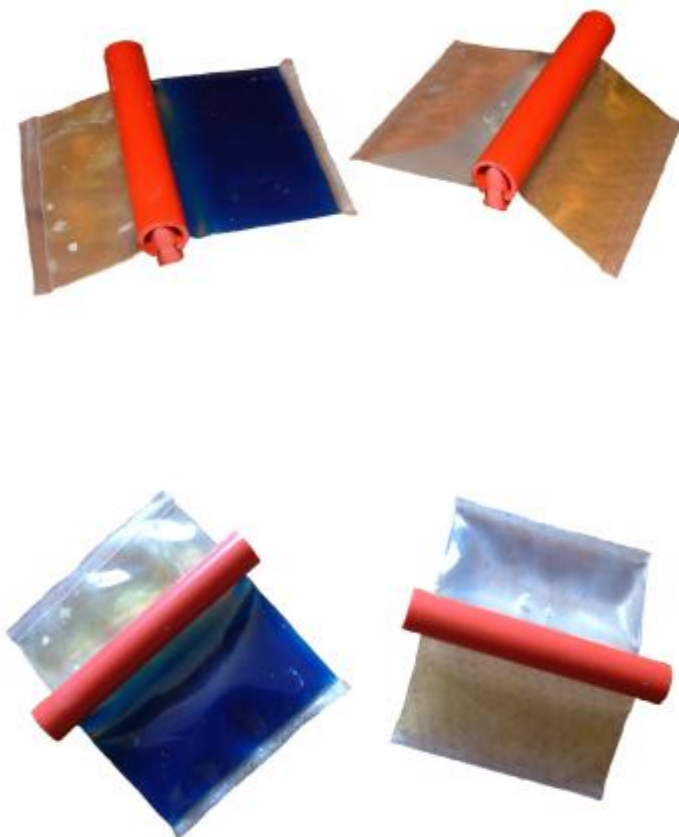
Tagliare un angolo del sacchetto e Spremere fuori il contenuto.

**I Twinpacks sono disponibili in formati standard da 50g, 100g, 250g e 500g.
Altri formati su richiesta**

Le resine epossidiche FT0604 possono essere facilmente caricate con ogni genere di pigmenti: glass bubbles per renderle porose e leggere, pigmenti fluorescenti o fosforescenti per applicazioni tecnologiche o decorative in cui sia coinvolta la luce, colori, sia trasparenti che coprenti. Su richiesta possiamo fornire la resina già colorata di blu, giallo, rosso, verde o nero, di varie tonalità, coprenti o trasparenti: ci è eventualmente possibile studiare, in collaborazione con il cliente, altre colorazioni. 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



Twinpacks

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

Fiortech
divisione resine