

SCHEMA TECNICA RESINA FT0607S

DESCRIZIONE

Il sistema FT0607S e' costituito da due componenti: resina e catalizzatore indurenti a temperatura ambiente con medi pot-life. Il catalizzatore da abbinare alla resina e' specifico e contenuto nella parte più piccola della cartuccia.

DESTINAZIONE DI UTILIZZO

Questo prodotto è stato realizzato per l'isolamento di componenti elettrici ed elettronici per svariati usi, in modo particolare per applicazioni dove sia richiesta una bassa esotermia e una buona dissipazione termica.

METODO DI UTILIZZO

- MISCELAZIONE:** togliere il cappuccio alla cartuccia ruotandolo in senso antiorario. Apporre nella stessa maniera (ma ruotando in senso orario) l'ugello miscelatore e assicurarsi che sia ben fissato. Inserire la cartuccia con l'ugello nel dispenser e prepararsi all'uso. E' bene gettare via i primi 2-3 grammi di prodotto che fuoriescono dall'ugello in quanto potrebbero non essere correttamente miscelati. La temperatura ideale di utilizzo è compresa tra i 20 e i 40°C. Al di sotto dei 20°C è sconsigliato l'uso del prodotto. Maggiore è la temperatura, minore sarà il pot-life (il tempo di lavoro utile prima che la resina cominci ad indurire).
- APPLICAZIONE:** tramite dispenser. Una volta terminata l'applicazione rimuovere l'ugello miscelatore e richiudere la cartuccia con il tappo. L'ugello dovrà essere sostituito in quanto il prodotto al suo interno solidificherà in poche ore.
- INDURIMENTO:** può avvenire a temperatura ambiente ed è tanto più veloce quanto maggiore è la temperatura e la quantità di prodotto utilizzata. E' sempre consigliato l'indurimento in ambiente secco e a temperature comprese tra i 20 e i 40°C. Se non vi sono problemi di fragilità di componenti elettronici e si ricorre al forno, sono consigliate temperature tra i 50°C e i 70°C. Una volta applicato il prodotto è necessario attendere almeno 24 ore prima di poter effettuare qualsiasi successiva lavorazione. Si tenga conto che più tempo si lascia riposare il composto dopo la miscelazione e più questo si indurisce e consolida perfettamente.

STOCCAGGIO

Preferibilmente in luogo buio, fresco e asciutto a temperature non superiori a 25°C. La durata garantita del prodotto confezionato in cartuccia è di sei mesi. Il mantenimento delle qualità del prodotto nel tempo fino alla data di scadenza dipendono dalla sua buona conservazione; oltre tale data il prodotto potrebbe essere utilizzabile se la conservazione è avvenuta in maniera ottimale ma Fiortech non ne garantisce più la conformità.

Per lo smaltimento consultare la scheda di sicurezza e attenersi alle disposizioni relative.

CARATTERISTICHE DELLA RESINA FT0607S (Parte più grande della cartuccia):

Viscosita' a 25°C.	cPs.	= 600 - 700
Peso specifico a 25°C.	Kg/dm ³	= 1,00
Natura della resina		= Epossidica
Colore		= Trasparente
Solventi		= Assenti
Stabilita' in confezione chiusa a 20°C.		= Un anno



CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE FT0607S (parte più piccola della cartuccia):

Viscosità a 25°C.	cPs.	= 200 - 300
Peso specifico a 25°C.	Kg/dm ³	= 0,85
Natura del catalizzatore		= Ammine Alifatiche Modificate
Colore		= Nero
Solventi		= Assenti
Stabilità in confezione chiusa a 20°C.		= Un anno

RAPPORTO DI MISCELAZIONE :

Resina FT0607S	Parti in peso	= 100
Catalizzatore FT0607S	Parti in peso	= 25
Resina FT0607S	Parti in volume	= 100
Catalizzatore FT0607S	Parti in volume	= 25
Viscosità della miscela a 25°C.	cPs.	= 400 - 450
Peso specifico della miscela a 25°C.	Kg/dm ³	= 1,00

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO :

Tempo di gelificazione a 25°C.	(25 gr.massa)	= 60 minuti (*)
Tempo di indurimento a 25°C.	(25 gr.massa)	= 24 ore (duro) (*)
Tempo di indurimento a 60°C.	(25 gr.massa)	= 60 minuti (duro) (*)
Durezza Shore D a 25°C.		= 80
Assorbimento d'acqua a 20°C.	(Dopo 72 h)	= 0,15 %
Temperatura di esercizio continuo		= 110°C.
Resistenza agli shock termici	(-10°C. + 120°C.)	= Positivo
Resistenza agli acidi e agli alcali		= Ottima
Resistenza ai solventi		= Buona

CARATTERISTICHE ELETTRICHE :

Rigidità dielettrica	KV/cm	VDE 0303/3	= 230 ÷ 240
Costante dielettrica	23°C – 50Hz	VDE 0303/4	= 3,8 ÷ 3,9
Resistività di volume	Ohm.cm	VDE 0303/3	= 2,4 x 10 ¹⁴
Fattore di dissipazione termica	23°C – 50Hz	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.

In caso di lunghi stoccaggi in magazzino si consiglia di tenere al caldo la cartuccia prima di utilizzarla.

(*) A temperature superiori i tempi si riducono. Per masse maggiori i tempi si riducono.
La reazione di polimerizzazione è esotermica: masse maggiori producono temperature superiori.
La stessa massa, alla stessa temperatura, indurisce in tempi diversi a seconda che sia in un volume raccolto (reazione più rapida e più esotermica) o stesa in layer più sottili (condizione che implica maggiore scambio termico, minore esotermia e quindi minore velocità nel reagire).

