
SCHEDA TECNICA RESINA FT0609

DESCRIZIONE

Il sistema FT0609 è costituito da due componenti: resina e catalizzatore indurenti a temperatura ambiente in tempi abbastanza brevi. Il catalizzatore da impiegare è il tipo FT0609.

La resina solidificata è dura ma non fragile ed è agevolmente lavorabile.

Il prodotto così ottenuto presenta delle notevoli proprietà di adesione su molteplici tipi di supporti. Si consiglia una leggera abrasione in caso di incollaggio su superfici completamente lisce e senza porosità.

DESTINAZIONE DI UTILIZZO

L'adesione delle resine epossidiche ai metalli presenta spesso qualche difficoltà e raramente è molto tenace. Questa resina è stata specificamente studiata per realizzare efficaci accoppiamenti tra metalli ed altri materiali o tra due metalli. Qualche problema si riscontra con alluminio anodizzato o, in alcuni casi, con acciai trattati con anticorrosivi.

Per avere un'adesione significativamente maggiore è consigliabile rendere rugosa la superficie da incollare in modo che la resina possa aggrapparvisi meglio.

METODO DI UTILIZZO

MISCELAZIONE: i componenti possono essere miscelati e applicati a mano o a macchina. Nella miscelazione a mano è bene mescolare molto bene sia il componente resina sia il componente catalizzatore prima di abbinarli. Questo perchè sia la resina che il catalizzatore sono molto densi ed è bene muoverli prima della miscelazione. Se i due componenti dovessero essere eccessivamente densi, è consigliabile scaldarli fino a temperature di 35 ÷ 45°C in modo da renderli più fluidi. Non eccedere nello scaldare i componenti a temperature più elevate di quelle consigliate perchè se questi sono troppo caldi al momento in cui si miscelano, la reazione di polimerizzazione sarà rapidissima. Miscelare il componente resina con una pari quantità di catalizzatore (il rapporto è 1:1) e mescolare bene e a fondo in un recipiente rigorosamente cilindrico (per evitare ristagni di prodotto negli angoli o sul fondo del recipiente) fino a che il prodotto non appare omogeneo. La temperatura ideale di utilizzo è compresa tra i 20 e i 30°C. Al di sotto dei 20°C è sconsigliato l'uso del prodotto a meno che i componenti non vengano preriscaldati a temperature comprese tra i 35 e i 45°C. Maggiore è la temperatura a cui i componenti vengono preriscaldati e minore sarà il pot-life (il tempo di lavoro utile prima che la resina cominci ad indurire).

APPLICAZIONE: per colata a mano o per iniezione a macchina tramite opportuni ugelli miscelatori statici o dinamici.

INDURIMENTO: può avvenire a temperatura ambiente ed è tanto più veloce quanto maggiore è la temperatura e la quantità di prodotto utilizzata. La reazione di polimerizzazione è esotermica. La velocità di polimerizzazione e la conseguente produzione di calore aumentano all'aumentare di ognuno dei seguenti fattori:

- temperatura ambiente
- temperatura dei componenti al momento della miscelazione
- quantità di prodotto miscelata

Al concorrere di più fattori la velocità di polimerizzazione e l'esotermia aumentano di conseguenza.

E' sempre consigliato l'indurimento in ambiente secco e a temperature comprese tra i 20 e i 30°C.

Una volta applicato il prodotto è bene attendere almeno 24 ore prima di 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 componente resina è di un anno, così come quella del catalizzatore. 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.

Una volta aperti i contenitori di resina e catalizzatore preservarli dall'umidità.

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



CARATTERISTICHE DELLA RESINA FT 0609:

| | |
|---|-------------------------|
| Viscosita' a 25°C. CPS. | = Tixotropico |
| Peso specifico a 25°C. Kg/dm ³ | = 1,58 |
| Natura della resina | = Epossidica modificata |
| Colore | = Bianco |
| Solventi | = Assenti |
| Stabilita' in latta chiusa a 20°C. | = Un anno |

CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE FT 0609:

| | |
|---|--------------------------|
| Viscosita' a 25°C. CPS. | = Tixotropico |
| Peso specifico a 25°C. Kg/dm ³ | = 1,58 |
| Natura del catalizzatore | = Polisolfuri modificati |
| Colore | = Nero |
| Solventi | = Assenti |
| Stabilita' in latta chiusa a 20°C. | = Un anno |

RAPPORTO DI MISCELAZIONE :

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|
| Resina FT 0609 | Parti in peso | = 100 |
| Catalizzatore FT 0609 | Parti in peso | = 100 |
| Resina FT 0609 | Parti in volume | = 100 |
| Catalizzatore FT 0609 | Parti in volume | = 100 |
| Viscosita' della miscela a 25°C. | cPs. | = Tixotropico |
| Peso specifico della miscela a 25°C. | Kg/dm ³ | = 1,58 |

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO :

| | |
|---|-----------------|
| Tempo di indurimento a 25°C. (20 gr.massa) | = 30 minuti (*) |
| Polimerizzazione totale a 25°C. (20 gr.massa) | = 3 ore (*) |
| Durezza Shore D a 25°C. | = 80 ÷ 85 |
| Assorbimento d'acqua a 20°C. (Dopo 72 h) | = 0,16 % |
| Temperatura di esercizio continuo | = 110°C. |
| Resistenza agli shock termici (-15°C. + 120°C.) | = Positivo |
| Resistenza agli acidi e agli alcali | = Ottima |
| Resistenza ai solventi | = Buona |

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 riomogeneizzare la resina con il colorante e le cariche contenuti in essa prima di utilizzarla, in modo da ottenere sempre una colorazione costante ed evitare falsi rapporti di miscelazione.

(*) 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.