
SCHEDA TECNICA SIGILLANTE FTS 4100/2R

DESCRIZIONE

Il sistema FTS 4100/2R e' costituito da due componenti: resina e indurente che reagiscono a temperatura ambiente con lunghi pot-life o in forno per rapide polimerizzazioni. L'indurente da impiegare è il tipo FTS 4100/2R.

Il sistema è stato realizzato per l'isolamento di componenti elettrici ed elettronici per bassa e media tensione di esercizio, con un isolamento termico in classe H. E' consigliato l'impiego per piccoli componenti contenenti circuiti ceramici a film spesso e sottile, o magneti e ferriti sinterizzate.

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

CARATTERISTICHE DEL SIGILLANTE FTS 4100/2R :

Viscosita' a 25°C.	cPs.	= 5.000 - 6.000
Peso specifico a 25°C.	Kg/dm ³	= 1,25
Natura della resina		= Polimeri siliconici
Colore		= Trasparente
Solventi		= Assenti
Stabilita' in latta chiusa a 20°C.		= Sei mesi

CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE FTS 4100/2R :

Viscosita' a 25°C.	cPs.	= 50 - 60
Peso specifico a 25°C.	Kg/dm ³	= 0,95
Natura del catalizzatore		= Olii siliconici
Colore		= Trasparente
Solventi		= Assenti
Stabilita' in latta chiusa a 20°C.		= Sei mesi

RAPPORTO DI MISCELAZIONE :

Sigillante FTS 4100/2R	Parti in peso	= 100
Catalizzatore FTS 4100/2R	Parti in peso	= 10
Sigillante FTS 4100/2R	Parti in volume	= 100
Catalizzatore FTS 4100/2R	Parti in volume	= 15
Viscosita' della miscela a 25°C.	cPs.	= 2.500 - 3.000
Peso specifico della miscela a 25°C.	Kg/dm ³	= 1,20

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO :

Tempo di indurimento a 25°C.	(200 gr.massa)	= 1÷2 ore (*)
Tempo di indurimento a 55°C.	(200 gr.massa)	= 30÷45 minuti (*)
Tempo di indurimento a 80°C.	(200 gr.massa)	= 10÷15 minuti (*)
Durezza Shore D a 25°C.		= 30 - 35
Assorbimento d'acqua a 20°C.	(Dopo 72 h)	= 0,12 %
Temperatura di esercizio continuo		= 190°C.
Resistenza agli shock termici	(-50°C. + 200°C.)	= Positivo
Resistenza agli acidi e agli alcali		= Ottima
Resistenza ai solventi		= Scarsa

CARATTERISTICHE ELETTRICHE :

Rigidita' dielettrica	KV/cm	VDE 0303/3	= 200 - 210
Costante dielettrica	23°C., 50 Hz	VDE 0303/4	= 3,0
Resistivita' di volume	Ohm.cm	VDE 0303/3	= 3,1 x 10 ¹⁵
Fattore di dissipazione termica	23°C.,50 Hz	VDE 0303/4	= 0,005

(*) A temperature superiori i tempi si riducono. Per masse maggiori i tempi si riducono.
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).

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.



Tel./Fax 039 6612297
E-mail: info@fiortech.com
Sito web: www.fiortech.com