
SCHEDA TECNICA RESINA FTS 4220

DESCRIZIONE

Il sistema FTS 4220 è costituito da due componenti: resina e catalizzatore indurenti a temperatura ambiente con lunghi pot-life. Il catalizzatore da impiegare è il tipo FTS 4220.

Questo prodotto è stato realizzato per l'isolamento di componenti elettrici ed elettronici per bassa e media tensione di esercizio, con un isolamento termico in classe F. 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 DELLA RESINA FTS 4220:

Viscosità a 25°C.	cPs.	= 14000 ÷ 15000
Peso specifico a 25°C.	Kg/dm ³	= 1,30
Natura della resina		= Polimeri siliconici
Colore		= Bianco - Nero
Solventi		= Assenti
Stabilità in latta chiusa a 20°C.		= Sei mesi

CARATTERISTICHE DEL CATALIZZATORE FTS 4220:

Viscosità 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
Stabilità in latta chiusa a 20°C.		= Sei mesi

RAPPORTO DI MISCELAZIONE :

Resina FTS 4220	Parti in peso	= 100
Catalizzatore FTS 4220	Parti in peso	= 10
Resina FTS 4220	Parti in volume	= 100
Catalizzatore FTS 4220	Parti in volume	= 15
Viscosità della miscela a 25°C.	cPs.	= 7500 ÷ 8500
Peso specifico della miscela a 25°C.	Kg/dm ³	= 1,25

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA POLIMERIZZATO :

Tempo di gelificazione a 25°C	(110g di massa)	= 2 ore
Tempo di indurimento a 25°C	(120g di massa)	= 24 ore
Durezza Shore A a 25°C.		= 30 ÷ 35
Assorbimento d'acqua a 20°C.	(Dopo 72 h)	= 0,12 %
Temperatura di esercizio continuo		= 150°C.
Resistenza agli shock termici	(-40°C. + 160°C.)	= Positivo
Resistenza agli acidi e agli alcali		= Ottima
Resistenza ai solventi		= Scarsa
Autoestinguenza UL 94		= V0

CARATTERISTICHE ELETTRICHE :

Rigidita' dielettrica	KV/cm	VDE 0303/3	= 180 - 200
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

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.