

3M

5419

Nastro in poli-immide “antistatico”

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione Nastro adesivo con supporto in poli-immide traslucido e adesivo siliconico che sviluppa una quantità di cariche elettrostatiche estremamente bassa durante lo srotolamento e la rimozione dopo l'applicazione.

Il prodotto è studiato per la protezione delle contattiere dei circuiti stampati, durante la fase di saldatura ad onda.

Proprietà fisiche (non utilizzabili per messa a specifica)	Adesivo	Silicone
	Supporto	poli-immide
	Spessore	0,07 mm
	Spessore supporto	0,03 mm
	Colore nastro	Ambra
	Durata di magazzino	12 mesi dalla data di ricevimento da parte del cliente, se conservato nell'imballo originale a temperatura di 20 °C e umidità relativa del 50%

Caratteristiche tecniche	Adesione all'acciaio	2,2 N/cm
	Resistenza a trazione	57,8 N/cm
	Allungamento alla rottura	60%
	Temperatura di esercizio	da -73 °C a 260 °C
	Tensione di perforazione	7000 V
	Potere isolante	$>1 \times 10^6 \Omega$
	Carica elettrostatica dello srotolamento	<150 V
	Rimozione da circuito stampato	<50 V

Informazioni generali Il nastro adesivo 5419, ha la proprietà di sviluppare una quantità estremamente bassa di cariche elettrostatiche durante lo srotolamento e la rimozione dai circuiti stampati. I convenzionali nastri adesivi con supporto in poli-immide, possono generare oltre 10.000 volts durante l'uso e questo può danneggiare i componenti elettronici montati sulla piastra. Il 5419 evita tutti i problemi tipici dei convenzionali nastri “antistatici”, cioè adesione variabile e opacità.

(continua)

A temperatura ambiente le proprietà del poli-immide e del poliestere sono simili. Inoltre il poli-immide non si ammorbidisce alle alte temperature e, in queste condizioni, offre eccellenti proprietà di antiaderenza.

Applicazioni

- Mascheratura di circuiti stampati durante la fase di saldatura ad onda.
- Superficie antiaderente nella fabbricazione di parti trattate ad alta temperatura.
- 5433 (versione con liner): possibilità di ottenere fustellati di varie forme e misure per facilitare le operazioni di mascheratura di zone specifiche.

Caratteristiche	Vantaggi	Benefici
• Supporto in poli-immide	• Stabilità dimensionale ad alta temperatura • Ritardante di fiamma • Resistente agli agenti chimici	• Maggior produttività • Protegge le superfici, riducendo i costi di sostituzione
• Adesivo siliconico	• Resistente alle alte temperature	• Maggior produttività
• Trattamento antistatico	• Elimina virtualmente la degradazione delle piastre dovuta alle cariche elettrostatiche	• Riduce lo scarto delle piastre dovuto al danneggiamento dei componenti
• Supporto traslucido	• Permette il controllo dei connettori senza rimuovere il nastro	• Ottimizzazione del controllo di qualità e riduzione dei tempi morti
• Versione con liner	• Facilmente fustellabile	• Risparmio di tempo nella mascheratura di zone specifiche

**Avvertenza importante
per l'acquirente**

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.

Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzatore, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.

Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore e del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.



Tecnologie Adesive

3M Italia S.p.A.

20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3

Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M è un marchio commerciale della 3M Company