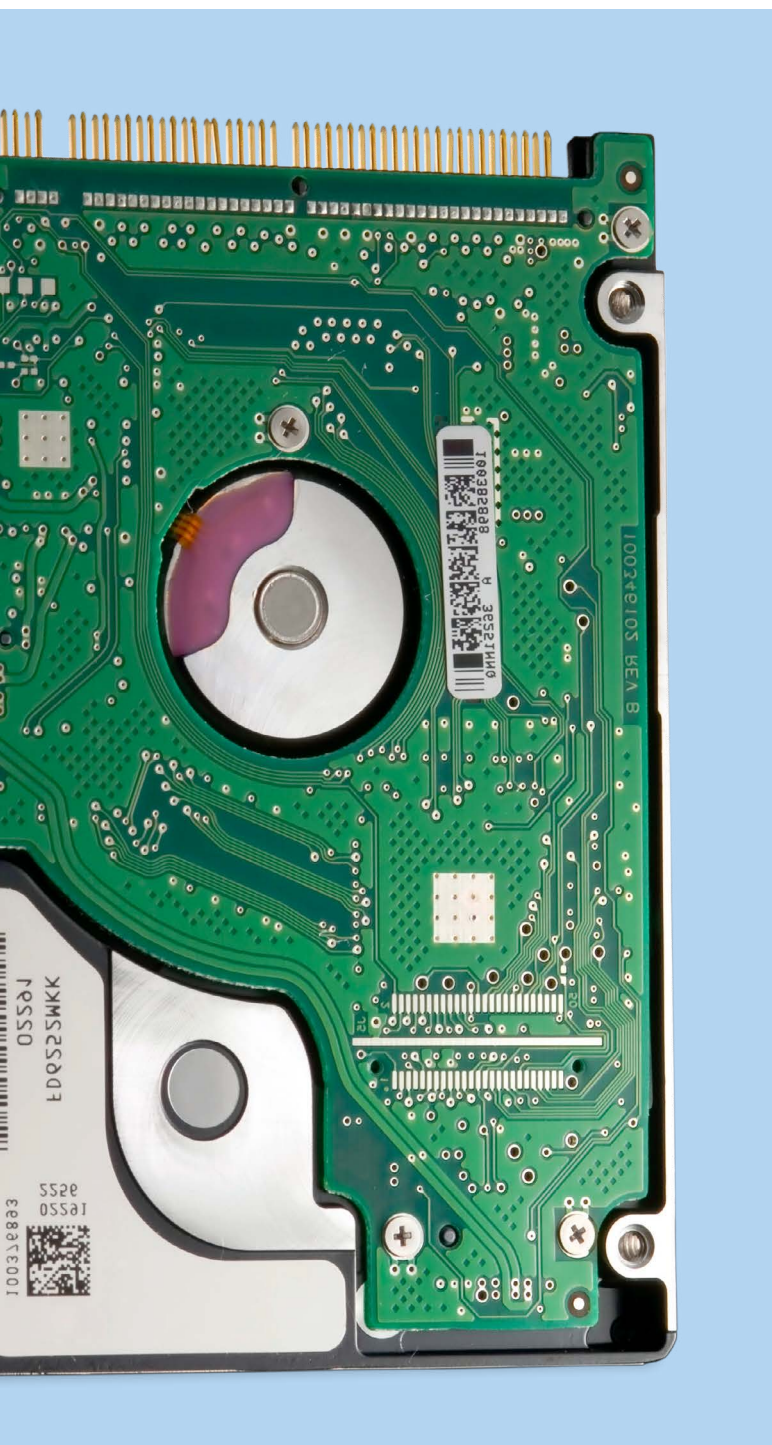


Etichette in poliimmide per schede a circuito stampato

Panoramica prodotto



I circuiti stampati (PCB) sono utilizzati per reggere e collegare componenti elettronici e si trovano all'interno di ogni dispositivo elettronico. Sono assemblati in un processo automatizzato nel corso del quale sono esposti a temperature estreme e ad agenti chimici. Durante l'assemblaggio, il monitoraggio del PCB è vitale e richiede l'uso di etichette di identificazione e di tracciabilità.

I prodotti in poliimmide per etichette di Avery Dennison sono specificamente concepiti per garantire una tracciabilità affidabile del PCB durante la produzione. Questi, infatti, mantengono la loro integrità fisica ed eccellenti top coat resistenti al calore garantiscono il mantenimento della leggibilità anche dopo l'esposizione a temperature estreme e ad agenti chimici.

Trovare un buon connubio tra prestazioni e applicazione dell'etichetta è di fondamentale importanza per ridurre al minimo i costi e Avery Dennison offre una gamma di prodotti completa che ti consente di operare la giusta scelta in base a requisiti specifici.

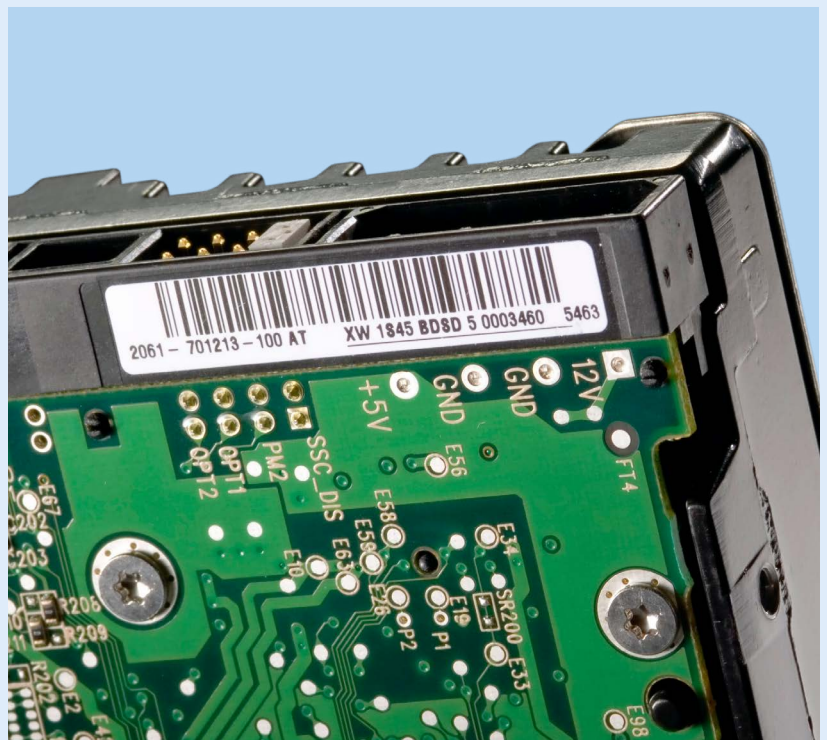
Le etichette identificative e di tracking sono parte integrante dei PCB impiegati in computer, dispositivi di telecomunicazione, articoli di elettronica di consumo, dispositivi industriali, strumenti medicali, sistemi automobilistici, sistemi militari e nell'ambito dell'ingegneria aerospaziale.

Le etichette PCB sono studiate per resistere a calore e agenti chimici aggressivi

Il portfolio Avery Dennison di materiali per etichettatura in poliimide offre valore e flessibilità lungo tutta la catena di fornitura di PCB.

- ▶ I nostri nuovi prodotti economici in poliimide con i top coat TC13 e TC14 offrono prestazioni eccellenti alle temperature estremamente elevate impiegate nei processi di saldatura in assenza di piombo che vengo utilizzati al giorno d'oggi (fino a +260°C, ininterrottamente per 5 minuti). Dopo la saldatura e la pulizia del PCB con comuni agenti detergenti aggressivi, queste etichette stampate rimangono chiaramente leggibili.
- ▶ I nostri prodotti affermati Polyimide I&II Matt White soddisfano le applicazioni di etichettatura di PCB più esigenti in cui le etichette sono esposte a temperature di picco che possono raggiungere i +280°C. Questi prodotti offrono una resistenza superiore a solventi altamente corrosivi e consentono inoltre una stampa ad alta risoluzione di caratteri molto piccoli.

Le temperature massime specificate per numerosi processi di saldatura di PCB sono comprese tra +240°C e +260°C, e temperature di picco che possono raggiungere i 280°C non sono rare. Le temperature di processo sono specifiche per prodotto finale e per applicazione finale e il portfolio in poliimide di Avery Dennison soddisfa l'intera gamma di requisiti di etichettatura dei circuiti stampati.



Frontali

I frontali in poliimmide e i top coat di Avery Dennison sono componenti progettati in combinazione per garantire elevate prestazioni in applicazioni difficili. Tutti i materiali di etichettatura in poliimmide sono ottimizzati per la stampa a trasferimento termico e le etichette stampate offrono una buona resistenza agli agenti chimici aggressivi impiegati nella produzione e nella pulizia dei circuiti stampati.

- ▶ Polyimide I GL WH TC13 - basato su poliimmide da 25µm con un top coat spesso e lucido. Lo spessore totale del frontale è di 40µm. Questo materiale può essere stampato con tutta una serie di ribbons a trasferimento termico e presenta una buona resistenza chimica.
Per ottenere buone prestazioni di stampa, può essere necessario impostare la stampante a trasferimento termico su un livello di temperatura più elevato.
- ▶ Polyimide I WH TC14 - basato su poliimmide da 25µm con un top coat ad elevato spessore con finitura bianca semiopaca. Lo spessore totale del frontale è di 46µm. Questo materiale può essere stampato con tutta una serie di ribbons a trasferimento termico e presenta una buona resistenza chimica. Per ottenere buone prestazioni di stampa, può essere necessario impostare la stampante a trasferimento termico su un livello di temperatura più elevato.
- ▶ Polyimide II WH TC14 - basato su poliimmide da 50µm con un top coat ad elevato spessore con finitura bianca semiopaca. Lo spessore totale del frontale è di 71µm. Questo materiale può essere stampato con tutta una serie di ribbons a trasferimento termico e presenta una buona resistenza chimica.
Per ottenere buone prestazioni di stampa, può essere necessario impostare la stampante a trasferimento termico su un livello di temperatura più elevato.

I seguenti materiali sono ottimizzati per la stampa a trasferimento termico di codici a barre ad elevata intensità con una resistenza agli agenti chimici e ai graffi di livello superiore.

- ▶ Polyimide I Matt White - basato su poliimmide da 25µm con un eccellente top coat ad elevato spessore con finitura bianca opaca. Il calibro totale del frontale è di 43µm.
- ▶ Polyimide II Matt White - basato su poliimmide da 50µm con un eccellente top coat ad elevato spessore con finitura bianca opaca. Grazie allo spessore elevato di questo frontale (68µm) l'applicazione automatica delle etichette è migliorativa rispetto alle versioni più sottili.



Adesivo

L'adesivo S8088 è un adesivo acrilico a base solvente specificamente formulato per resistere a temperature estremamente alte, a solventi corrosivi e a livelli elevati di radiazioni UV.

Servizio

Questi prodotti sono stoccati in Europa e sono disponibili con piccoli quantitativi minimi ordinabili. Si veda la tabella per maggiori dettagli in merito alle opzioni disponibili.

Informazioni sul prodotto

<u>Codice prodotto</u>	<u>Frontale</u>	<u>Spessore film PI</u>	<u>Spessore totale frontale</u>	<u>Aspetto</u>	<u>Adesivo</u>	<u>Liner</u>	<u>Picco di temp di servizio/tempo</u>	<u>Adatto per processi a rifusione</u>	<u>Adatto per processi a rifusione</u>	<u>Resistenza chimica</u>	<u>Stampabilità TT</u>	<u>Applicazione automatica</u>	<u>Ready Width</u>	<u>Bobina madre, qualsiasi larghezza di taglio ≥100mm</u>	<u>Certificato UL</u>
BC668	POLYIMIDE I GL WH TC13	25 µm	40 µm	glossy	S8088	BG50WH	260 °C, 5 min	•••	••	••	••	••	250 mm x 500 lm	1000 mm, roll length: > 100 lm	y
BB810	POLYIMIDE I WH TC14	25 µm	46 µm	semi-matt	S8088	BG50WH	260 °C, 5 min	•••	••	••	••	••	100 mm x 500 lm 125 mm x 500 lm 250 mm x 500 lm	1000 mm, roll length: > 100 lm	y
BC133	POLYIMIDE II WH TC14	50 µm	71 µm	semi-matt	S8088	BG50WH	260 °C, 5 min	•••	••	••	••	••*	250 mm x 500 lm	1000 mm, roll length: > 100 lm	y
AI300	POLYIMIDE I Matt White	25 µm	43 µm	matt	S8088	50#SCK	280 °C, 5 min	•••	••*	•••	•••	••	150 mm x 420 lm	600 mm x 450 lm	y
AH415	POLYIMIDE II Matt White	50 µm	68 µm	matt	S8088	50#SCK	280 °C, 5 min	•••	••*	•••	•••	•••	150 mm x 420 lm 300 mm x 420 lm	600 mm x 450 lm	y

- Non consigliato

•• Buona

••• Eccellente

* Test raccomandato

Per maggiori informazioni sulle soluzioni di etichettatura in poliimmide rivolgersi al proprio referente Avery Dennison.

Per maggiori informazioni in merito alle prestazioni tecniche e alle raccomandazioni di stampa, fare riferimento alle rispettive schede. Va notato che la gamma di prodotti e l'offerta di servizi di Avery Dennison può essere soggetta a modifiche. Per una panoramica completa, recarsi alla pagina label.averydennison.eu o contattare il proprio rappresentante di vendita Avery Dennison locale.

LIBERATORIA - Tutte le dichiarazioni, le informazioni e le raccomandazioni tecniche di Avery Dennison sono basate su test considerati affidabili, ma non costituiscono alcuna garanzia. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti sottointendendo che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti ai suoi scopi. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti in conformità con i termini e le condizioni di vendita generali di Avery Dennison, per i quali si rimanda alla pagina <http://terms.europe.averydennison.com>

©2018 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Avery Dennison e tutti gli altri marchi Avery Dennison, la presente pubblicazione, i relativi contenuti, i nomi dei prodotti e i rispettivi codicisono di proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi di fabbrica che appartengono ai rispettivi proprietari. La presente pubblicazione non può essere utilizzata, copiata o riprodotta in tutto o in parte per scopi diversi dal marketing di Avery Dennison.

2018_18775T

