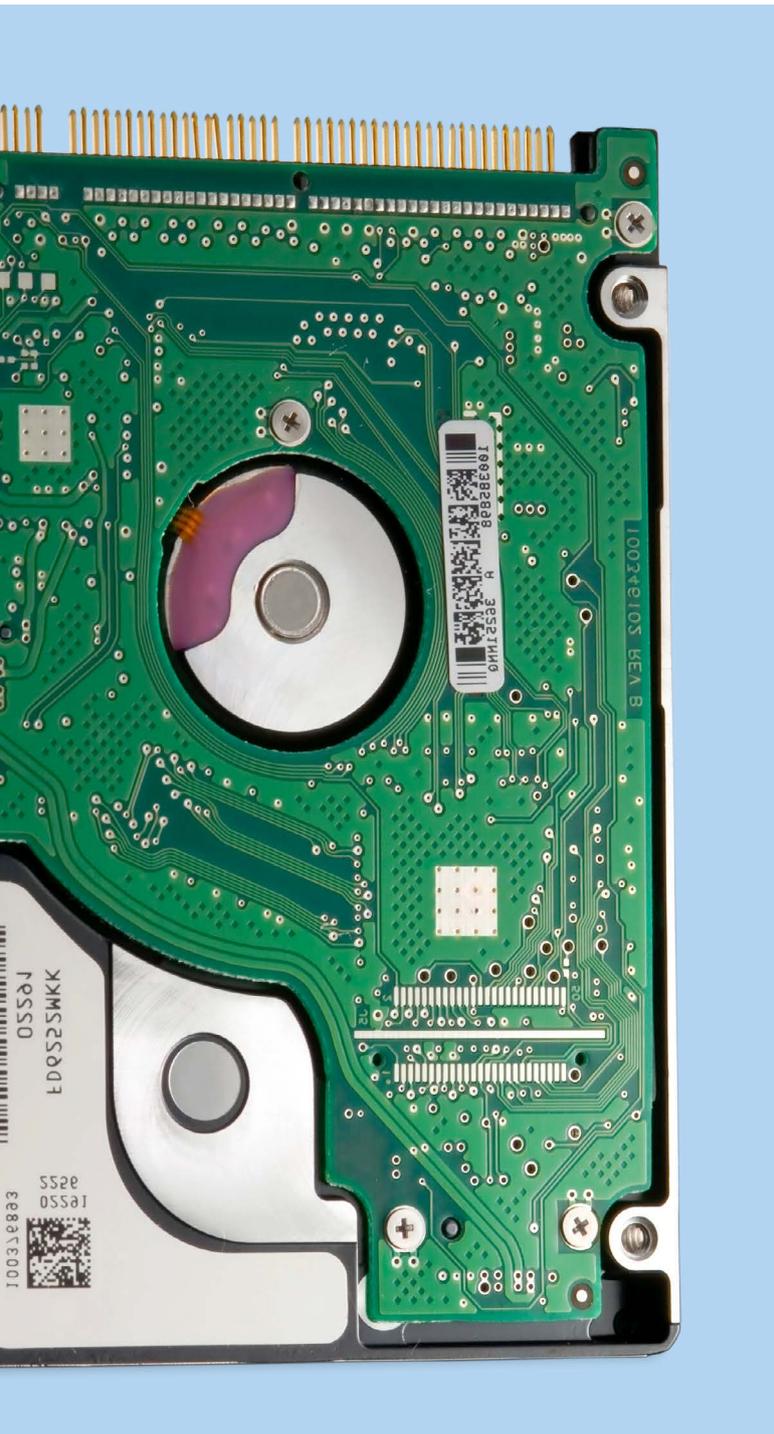


Polyimid-Etiketten für Leiterplatten



Leiterplatten werden genutzt, um elektronische Komponenten zu befestigen und zu verbinden. Sie sind in jedem elektronischen Gerät vorhanden und werden automatisiert zusammenmontiert. Bei diesem Montageprozess sind sie extremer Hitze und starken Chemikalien ausgesetzt. Während des gesamten Vorgangs muss die Nachverfolgbarkeit der Leiterplatten gewährleistet sein, was Identifikations- und Nachverfolgungsetiketten nötig macht.

Avery Dennisons Polyimid-Produktkombinationen werden speziell entwickelt, um eine zuverlässige Nachverfolgung von Leiterplatten während des Fertigungsprozesses sicherzustellen. Die Etiketten bleiben jederzeit unversehrt und hochwertige, hitzebeständige Beschichtungen stellen sicher, dass die Schilder auch dann gut lesbar bleiben, wenn sie extremen Temperaturen und aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind.

Um die Kosten möglichst gering zu halten, ist es wichtig, ein Etikett mit den richtigen technischen Eigenschaften für die jeweilige Anwendung zu finden. Avery Dennison bietet ein umfassendes Produkt-Portfolio - bei uns finden Sie das richtige

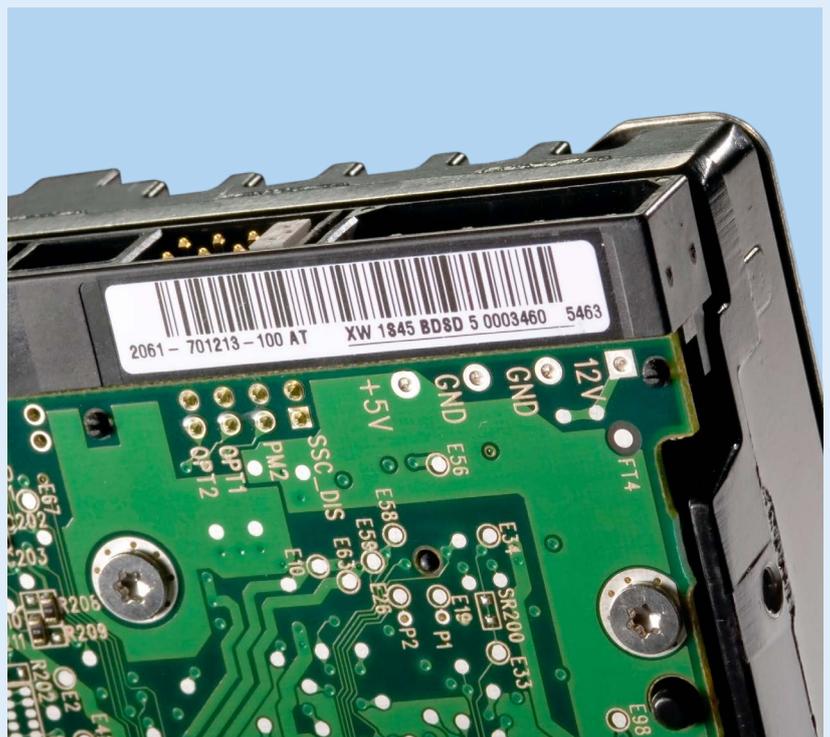
Etikett für alle spezifischen Anforderungen. Kenn- und Nachverfolgungsetiketten sind besonders wichtig auf Leiterplatten für Computer, Telekommunikationsgeräte, Verbraucherelektronik, Industrieanlagen, medizinische Geräte, Kraftfahrzeug- und Militärsysteme sowie in der Luft- und Raumfahrt.

Leiterplatten-Etiketten
müssen beständig gegen
Hitze und aggressive
Chemikalien sein

Die Polyimid-Etiketten des Avery Dennison Portfolios sorgen für Flexibilität während der gesamten Lieferkette und bieten echten Mehrwert.

- ▶ Unsere neuen wirtschaftlichen Polyimid-Produkte mit den Topcoats TC13 und TC14 eignen sich besonders gut für die extrem hohen Temperaturen, die heute beim bleifreien Lötten freigesetzt werden (5 Minuten bei einer kontinuierlichen Temperatur von bis zu +260° C). Die bedruckten Etiketten bleiben auch nach dem Lötvorgang und dem Reinigen der Leiterplatten mit handelsüblichen aggressiven Reinigungsmitteln sehr gut lesbar.
- ▶ Unsere gern genutzten Polyimid I&I Produkte in mattem Weiß sind auch für anspruchsvollste Leiterplattenanwendungen geeignet, bei denen die Etiketten extremen Temperaturspitzen von bis zu +280° C ausgesetzt sind. Sie bieten eine überlegene Beständigkeit gegen stark korrosiv wirkende Lösungsmittel und ermöglichen einen hoch auflösenden Druck, der feinste Details erkennbar macht.

Die für viele Leiterplatten-Lötprozesse angegebenen Höchsttemperaturen liegen bei +240° C bis +260° C, Temperaturspitzen von bis zu 280° C sind keine Seltenheit. Die Temperaturen hängen natürlich auch vom Endprodukt und von der Endanwendung ab - das Avery Dennison Polyimid-Portfolio kann die komplette Bandbreite der Etiketten-Anforderungen bedienen.



Obermaterial



Avery Dennison Polyimid-Obermaterialien und Beschichtungen sind speziell zusammengestellte Komponenten, die bei anspruchsvollen Anwendungen beste technische Eigenschaften zeigen. Alle Polyimid-Etikettenmaterialien sind für den Thermotransferdruck optimiert und die bedruckten Etiketten bieten eine hohe Beständigkeit gegen alle aggressiven Chemikalien, die in der Produktion bzw. beim Reinigen der Leiterplatten eingesetzt werden.

- ▶ Polyimid I GL WH TC13 - basiert auf einem 25 µm starken Polyimid-Material mit dicker, glänzender Beschichtung. Insgesamt ist das Obermaterial 40 µm dick. Es kann mit verschiedenen Thermotransferbändern bedruckt werden und zeigt eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien. Um eine gute Druck-Performance zu erreichen, muss die Temperatureinstellung des Thermotransfer-Druckers eventuell nach oben angepasst werden.
- ▶ Polyimid I GL WH TC14 - basiert auf einem 25 µm starken Polyimid-Material mit dicker, seidenmatter, weißer Beschichtung. Insgesamt ist das Obermaterial 46 µm dick. Es kann mit verschiedenen Thermotransferbändern bedruckt werden und zeigt eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien. Um eine gute Druck-Performance zu erreichen, muss die Temperatureinstellung des Thermotransfer-Druckers eventuell nach oben angepasst werden.
- ▶ Polyimid II WH TC14 - basiert auf einem 50 µm starken Polyimid-Material mit dicker, seidenmatter, weißer Beschichtung. Insgesamt ist das Obermaterial 71 µm dick. Es kann mit verschiedenen Thermotransferbändern bedruckt werden und zeigt eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien. Um eine gute Druck-Performance zu erreichen, muss die Temperatureinstellung des Thermotransfer-Druckers eventuell nach oben angepasst werden.

Folgende Materialien wurden für den Thermotransferdruck von Barcodes mit hoher Dichte optimiert und weisen eine überlegene Beständigkeit gegen Chemikalien und Kratzer auf.

- ▶ Polyimid I Matt White - basiert auf einem 25 µm starken Polyimid-Material mit dicker, weißer, matter Premium-Beschichtung. Insgesamt ist das Obermaterial 43 µm dick.
- ▶ Polyimid II Matt White - basiert auf einem 50 µm starken Polyimid-Material mit dicker, weißer, matter Premium-Beschichtung. Die besondere Dicke dieses Obermaterials (68 µm) optimiert das Verspenden der Etiketten.

Klebstoff

Der S8088 Acrylat-Klebstoff auf Lösungsmittelbasis wurde speziell für eine gute Beständigkeit gegen extrem hohe Temperaturen, aggressive Lösungsmittel und eine intensive UV-Strahlung entwickelt.

Service

Alle Produkte sind in Europa vorrätig und mit geringen Mindestbestellmengen erhältlich. Weitere Informationen zu den Service-Optionen entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Produktinformationen

<u>Produktcode</u>	<u>Obermaterial</u>	<u>Dicke PI Folie</u>	<u>Gesamtdicke Obermaterial</u>	<u>Aussehen</u>	<u>Klebstoff</u>	<u>Trägermaterial</u>	<u>Temperaturspitzen/Zeit</u>	<u>Geeignet für das Aufschmelz-Lötverfahren</u>	<u>Geeignet für das Aufschmelz-Lötverfahren</u>	<u>Beständigkeit gegen Chemikalien</u>	<u>TT Druck</u>	<u>Automatisches Versenden</u>	<u>Breite</u>	<u>Master Roll, alle Schnittbreiten ≥ 100 mm</u>	<u>UL-zertifiziert</u>
BC668	POLYIMIDE I GL WH TC13	25 μ m	40 μ m	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 μ m	46 μ m	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 μ m	71 μ m	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 μ m	43 μ m	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 μ m	68 μ m	matt	S8088	50#SCK	280 °C, 5 min	•••	••*	•••	•••	•••	150 mm x 420 lm 300 mm x 420 lm	600 mm x 450 lm	y

- Nicht empfohlen
- Gut
- Hervorragend
- * Test wird empfohlen

Für weitere Informationen zu Polyimid-Etikettenlösungen wenden Sie sich bitte an Ihren Avery Dennison Ansprechpartner.

Weitere Informationen zu den technischen Eigenschaften und Empfehlungen für die Bedruckung entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern. Bitte beachten Sie, dass die Avery Dennison Produktportfolios und das Serviceangebot Änderungen unterliegen. Eine genaue Übersicht erhalten Sie auf unserer Website label.averydennison.eu oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Avery Dennison Ansprechpartner.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS - Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung eben dieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Vertrieb von Avery Dennison Produkten unterliegt ausnahmslos den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Unternehmens, die Sie unter <http://terms.europe.averydennison.com> einsehen können.

©2018 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Avery Dennison Marken, die hier vorliegende Publikation, ihr Inhalt, Produktnamen und -Codes sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Publikation darf zu anderen Zwecken als einer Vermarktung durch Avery Dennison weder als Ganzes noch in Teilen verwendet, kopiert oder reproduziert werden.

2018_18775DE

