



PPI SELBSTKLEBEBÄNDER

SCHUTZABDECKUNGEN BEI LEITERPLATTEN
THERMALES MANAGEMENT
ETIKETTENBASISMATERIALIEN ZUR
KENNZEICHNUNG VON PCBs
ABDECKBÄNDER FÜR DIE VERPACKUNG VON SMDs
ANTISTATISCHE KLEBEBÄNDER



PPI Adhesive Products GmbH
Postfach 12 24 - 51780 Lindlar
Tel.: 02266-6137 + 7775 - Fax: 02266-7795
Email: info@ppi-germany.de
www.ppi-germany.de





PPI ADHESIVE PRODUCTS LTD.

Über 40 Jahre Qualität und Innovation

PPI ADHESIVE PRODUCTS LTD.,

1970 gegründet, begann Anfang 1971 mit der Produktion in Waterford/ Irland. Durch unser Engagement für kontinuierliche Produktverbesserung und -innovation wurde PPI Adhesive Products Ltd. zu einem weltbekanntem Lieferanten für die PCB-Bestückung und deren angeschlossenen Industrien. Unser umfangreiches Programm von Standard-PCB-Produkten ist gleichbedeutend mit dem Wort „Qualität“ und wird von einer ständig wachsenden Anzahl führender PCB-Bestückungsunternehmen eingesetzt und genehmigt.

In den vergangenen Jahren haben wir dazu beigetragen, eine Reihe fortschrittlicher Produkte auf dem Markt einzuführen, unsere Produktlinie im Bereich der PCB-Abdeckbänder, Spezialprodukte für EMI-Abschirmung und für thermische Leitfähigkeit sowie eine Reihe erstklassiger Etikettenbasismaterialien und druckempfindliche, antistatische Abdeckbänder, die beim Verschließen der Blistergurte in der „surface mount devices“-Technologie Anwendung finden. Mit diesen Innovationen sind wir, wie mit allen PPI-Produkten in vorderster Linie, was das Angebot an verbesserter Verfahrensproduktivität, Effizienz und Produktqualität betrifft.

Eine unserer vorherigen Entwicklungen war die Produktlinie der wasserlöslichen PCB-Abdeckbänder. Desgleichen sind wir führend gewesen hinsichtlich der Einführung und Patentierung von PPI-RD 042D, einem antistatischen, temperaturbeständigen Abdeckband. Dieses Band war das erste hochtemperaturbeständige, antistatische Lötbadabdeckband, was mittels PPI-Technologien für die PCB-Industrie entwickelt wurde. PPI-RD 042D repräsentiert eine Revolution im Bereich der statischen Reduzierung während der PCB-Montage, wo negative Auswirkungen von nicht gewollter elektrostatischer Aufladung gut bekannt sind.

Wir in der PPI-Firmengruppe haben die Erfahrung und die Fähigkeit, all unseren Kunden Produkte und Dienstleistungen anzubieten, für Anwendungen in kleinen Nischenbereichen bis zu hochgefragten technischen Herausforderungen.

Wir verkaufen kein Band - wir verkaufen Lösungen von höchster Qualität!



QUALITY
I.S. EN ISO 9001:2008
NSAI Certified

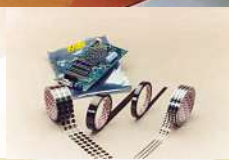
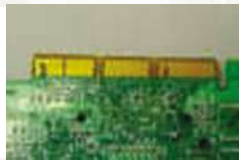


Lötbadabdeckbänder



PPI 701 | PPI 702 | PPI-RD 042D | PPI 255

Wir produzieren eine Reihe von hochtemperatur- und lötbadbeständigen Abdeckbändern, die in den gefragten Produktionsbedingungen (ca. 300°C), verbunden mit den bleifreien Lötverfahren, eingesetzt werden. Diese Produkte können in Rollenform, in Standard-Rondendurchmessern und auch in speziellen Stanzformaten, die für Ihre ganz eigenen Anforderungen geeignet sind, gefertigt werden.





PPI 701 ist ein hochtemperaturbeständiges Abdeckband basierend auf Polyimidfolie, beschichtet mit einer Silikonkleberschicht mit der optimalen Ausgewogenheit von Anfangklebrigkeit und Haftung. PPI 701 ist von der PCB-Oberfläche nach dem Lötverfahren ohne Kleberrückstände zu hinterlassen, leicht zu entfernen, womit es die ideale Wahl als Abdeckung von Goldsteckerleisten ist.

PPI 702 ist die dickere Version von PPI 701 mit erhöhtem Kleberauftrag. Dieses Produkt besitzt insbesondere bei unebenen PCB-Oberflächen eine erhöhte Anfangklebrigkeit und Haftung.

PPI-RD 042D ist aufgrund seiner einzigartigen und patentierten Konstruktion (File EP 0 422 919) ein hochtemperaturbeständiges, antistatisches PCB-Abdeckband und findet Anwendung in der Produktion erstklassiger hochqualitativer PCBs, wo statische Reduktion kritisch ist.



PPI 255 ist ein auf Krepppapier basierendes hochtemperaturbeständiges, flexibles Abdeckband, welches von Hand zu reißen ist.

	PPI 701	PPI 702	PPI-RD 042D	PPI 255
Basismaterial	Polyimidfolie	Polyimidfolie	Spezial-Polyimidfolie	Krepppapier
Gesamtdicke	0,055 mm	0,085 mm	0,060 mm	0,160 mm
Kleberart	Silikonkleber	Silikonkleber	Silikonkleber 	Silikonkleber
Klebkraft	2,0 N/cm	3,5 N/cm	1,0 N/cm	2,0 N/cm
Temperaturbeständigkeit	kurzzeitig bis 300° C	kurzzeitig bis 300° C	kurzzeitig bis 300° C	kurzzeitig bis 260° C
Farbe	braun-transparent	braun-transparent	braun-opak	chamois



Abdeckbänder für die Heißluftverzinnung und Galvanikbänder

PPI-RD 487G | PPI 289 | PPI-RD 379B | PPI 105/106

Abdeckbänder für die Heißluftverzinnung

Heißluftverzinnung ist ein schwieriges Hochtemperaturlötverfahren unter hohem Luftdruck. Aufgrund dieser harten Anforderungen sind viele leichtgewichtige Bänder ungeeignet und ein robusteres Band ist gefordert.

PPI-RD 487G* wurde eigens als Abdeckband für die Heißluftverzinnung entwickelt. Das Band hat eine hohe Temperatur- und mechanische Beständigkeit und ist rückstandsfrei zu entfernen.

PPI-RD 487G* wurde besonders als Abdeckband für die Heißluftverzinnung entwickelt. Es hat eine robuste Konstruktion, basierend auf einem speziellen Papier/Polyesterlaminat, welches mit einer stark haftenden Silikonkleberschicht beschichtet ist. Dieses Produkt wurde konstruiert, um dem Hochdruckluftstrahl, der mit dem Heißluftverzinnungsverfahren verbunden ist, zu widerstehen.

PPI 289 ist ein auf Polyesterfolie basierendes Band mit einem silikonfreien, auf Kautschuk basierenden Kleber. Das Band hat eine dicke Kleberschicht und ist ideal für die Abdeckung konturierter Oberflächen während des Galvanisierungsverfahrens geeignet.

** Silikonfrei**


Galvanikbänder

Während des PCB-Produktionsverfahrens werden Kupferkontakte galvanisiert, um „Goldfinger“ herzustellen. Die PPI-Galvanikbänder werden angewandt, um Galvanisierung in den Bereichen zu verhindern, wo dies nicht gewünscht ist. Unsere Bänder sind schmiegsam, haben eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit und können entfernt werden, ohne Kleberrückstände zu hinterlassen. Für spezielle Anwendungen ist eine Version ohne Silikon verfügbar.

PPI-RD 397B basiert auf einer Polyesterfolie mit einer dicken Silikonkleberschicht, wodurch das Band für unebene und konturierte Oberflächen geeignet ist. Aufgrund der ausgezeichneten Kleberstabilität wird PPI-RD 397B für die gefragten Hochtemperaturanwendungen empfohlen.

PPI 105 ist ein auf Polyesterfolie basierendes Standardband für die Galvanik. PPI 106 ist die farbige Ausführung von PPI 105.

* Dieses Produkt ist mindestmengenabhängig.

	PPI-RD 487G*	PPI 289	PPI-RD 397B	PPI 105 / PPI 106
Basismaterial	Papier/Polyesterfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie
Gesamtdicke	0,190 mm	0,100 mm	0,070 mm	0,055 mm
Kleberart	Silikonkleber	Kautschukkleber	Silikonkleber	Silikonkleber
Klebkraft	5,0 N/cm	2,6 N/cm	4,0 N/cm	3,0 N/cm
Temperaturbeständigkeit	kurzzeitig bis 300° C	kurzzeitig bis 100° C	kurzzeitig bis 200° C	kurzzeitig bis 200° C
Farbe	grün	grün	grün	farblos/farbig

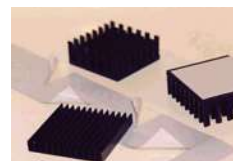
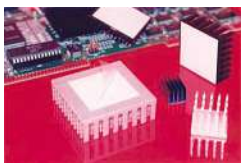
Bänder zur Anwendung bei thermischen Management

PPI-RD 339C | PPI-RD 628 | PPI-RD 281G | PPI-RD 281H



Aufgrund der ständigen Bemühungen innerhalb der globalen Elektronikindustrie die Größe der Komponenten zu reduzieren, kommt es zu einem ständig steigenden Bedarf, die Teile vor Überhitzung zu schützen. PPI hat eine Reihe druckempfindlicher Thermalmanagementbänder entwickelt, die die Vorteile schneller und dauerhafter Komponentenpositionierung mit Komponentenschutz kombinieren. Dies wird durch Abführen von Wärme von den sensiblen Komponenten und Geräten


die ganze Lebensdauer hindurch erreicht. Diese Bänder werden als thermale Schnittstelle für die Verbindung von Kühlkörpern auf elektronischen Geräten benutzt, um diese vor Schäden durch Überhitzung zu schützen. Diese Produkte können in einer Vielzahl von Formen gestanzt werden, was beträchtliche Handhabungs- und Anwendungsvorteile bietet, verglichen mit der Kombination thermisch leitender Fetten und Komponentenhaltesystemen.



PPI-RD 339C basiert auf einer Aluminiumfolie, die beidseitig mit einem thermisch leitenden, dauerhaft haftenden Acrylatkleber beschichtet ist. Es ist bei Verfahrenstemperaturen bis zu 155° C einsetzbar.

PPI-RD 628 ist eine dickere Version von PPI-RD 339C, hat eine höhere Klebkraft und ist besser geeignet für die Haftung an unregelmäßigen Oberflächen.

PPI-RD 281G* & H* sind spezielle Bänder für thermische Anwendungen, basierend auf thermisch leitender Polyimidfolie, insbesondere für hoch dielektrische Anwendungen entwickelt. PPI-RD 281G* ist die einseitig beschichtete Version, die in Verbindung mit mechanischer Befestigung üblicherweise angewandte Version, PPI-RD 281H* ist beidseitig beschichtet.

	PPI-RD 339C	PPI-RD 628	PPI-RD 281G*	PPI-RD 281H*
<i>Basismaterial</i>	Weichaluminiumfolie	Weichaluminiumfolie	thermisch leitende Polyimidfolie	thermisch leitende Polyimidfolie
<i>Gesamtdicke</i>	0,160 mm	0,210 mm	0,060 mm	0,095 mm
<i>Kleberart</i>	thermisch leitender Acrylatkleber	thermisch leitender Acrylatkleber	flammwidriger therm. leitender Acrylatkleber	flammwidriger therm. leitender Acrylatkleber
<i>Klebkraft</i>	5,5 N/cm	6,5 N/cm	3,0 N/cm	3,0 N/cm
<i>Kleberbeschichtung</i>	beidseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig
<i>Temperaturbeständigkeit</i>	bis zu 155° C	bis zu 155° C	bis zu 180° C	bis zu 180° C
<i>Farbe</i>	weiß	weiß	weiß-orange	weiß

* Diese Produkte sind mindestmengenabhängig.

** Datenblätter auf Anfrage verfügbar **



Hochtemperaturbeständige Etiketten- basismaterialien für die PCB Identifizierung PPI-L 133 | PPI-L 139A | PPI-RD 514B | PPI-RD 689B

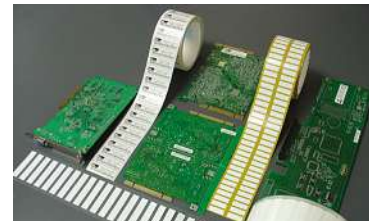
PPI Adhesive Products Ltd. fertigt seit vielen Jahren hochleistungsfähige Etikettenbasismaterialien für die PCB-Identifizierung. Ob das Verfahren Etikettenbasismaterialien für die Etikettierung der PCB-Oberseite erfordert oder die schwierigere Etikettierung der PCB-Unterseite, PPI hat das Produkt, das für Ihre Anforderungen geeignet ist. Von speziellen antistatischen Versionen

bis zu oberflächenbeschichteten Produkten kann PPI Adhesive Products Ltd. dem Endverbraucher vielseitige Wahlmöglichkeiten bieten, das für Ihren Barcodebedarf und -anforderung optimal geeignete Material zu wählen. PPI Etikettenbasismaterialien können in Rollenformat, geeignet für Konverterbedarfe geliefert, aber auch als Präzisionsstanzeile direkt für den Endverbraucher angeboten werden.



PPI-L 133

basierend auf einer weißen Polyesterfolie ist PPI-L 133 für die Barcodebedruckung für einen großen Bereich thermischer Farbbänder und Drucker geeignet. Das Band widersteht Temperaturen bis 155° C, außerdem einer Vielzahl von Chemikalien sowie Lösungsmitteln und wird für viele Etikettierungsanwendungen empfohlen, einschl. für die PCB-Oberseite zur Identifizierung von Leiterplatten und deren Komponenten. PPI-L 133 ist standardmäßig in einer Reihe von Dicken, abhängig von den besonderen Anforderungen verfügbar.



PPI-L 139A

basiert auf einer Polyimidfolie, die mit einer speziell entwickelten, weißen, bedruckbaren Oberflächenbeschichtung ausgerüstet ist. Dieses Material ist für die Etikettierung der PCB-Unterseite geeignet, bei Anforderungen, die für auf Polyester basierende Bänder oft zu aggressiv sind. Aufgrund des Polyimidbasismaterials ist PPI-L 139A kurzzeitig bis zu 300° C hitzebeständig, wodurch es für den direkten Kontakt mit geschmolzenem Lötmaterial und vielen auf Wasser basierenden Reinigungsflüssigkeiten geeignet ist. Die glatte bedruckbare Oberflächenbeschichtung stellt sicher, dass PPI-L 139A für die thermale Transferbedruckung mit einer Vielzahl von thermischen Transferfarbbändern und Druckern eingesetzt werden kann.



PPI-RD 514B

basiert auf einer Polyimidfolie, die mit einer hochbeständigen, bedruckbaren Oberflächenbeschichtung versehen ist. Diese Beschichtung wurde für die thermische Transferbedruckung entwickelt. Das Band wird aufgrund seiner Beständigkeit gegen viele organische Lösungsmittel und Waschlösungen für Etikettierungsanwendungen unter extremen Bedingungen eingesetzt und findet Anwendung in ähnlichen Bereichen wie PPI-L 139A, wird aber dort empfohlen, wo aggressivere Reinigungslösungsmittel im Einsatz sind.





PPI-RD 689B*

ist die antistatische Version des bekannten PPI-RD 514B. Aufgrund seiner speziellen Kleberkonstruktion verhindert PPI-RD 689B* jede statische Aufladung bei der Entfernung von der Abdeckung oder bei Entfernung von den sensiblen Komponenten nach Gebrauch. Das Band wurde insbesondere für den Einsatz in Umgebungen entwickelt, wo die Reduktion statischer Aufladung für den Schutz sensibler Komponenten kritisch ist. PPI-RD 689B* ist kurzzeitig temperaturbeständig bis



300° C, wodurch es für den direkten Kontakt mit geschmolzenem Lötmaterial geeignet ist.

	PPI-L 133	PPI-L 139A	PPI-RD 514B	PPI-RD 689B*
<i>Basismaterial</i>	Polyesterfolie	Polyimidfolie	Polyimidfolie	Polyimidfolie (spezielle Konstruktion)
<i>Foliendicken</i>	0,050 mm	0,025 mm+0,050 mm	0,025 mm+0,050 mm	0,025 mm+0,050 mm
<i>Gesamtdicken</i>	0,075 mm	0,065 mm+0,090 mm	0,075 mm+0,100 mm	0,075 mm+0,100 mm
<i>Kleberart Kleberkraft</i>	Acrylatkleber 4,0 N/cm	Acrylatkleber 2,5 N/cm	Acrylatkleber 2,5 N/cm	Acrylatkleber 1,5 N/cm 
<i>Temperaturbeständigkeit</i>	kurzzeitig bis 200° C	kurzzeitig bis 300° C	kurzzeitig bis 300° C	kurzzeitig bis 300° C
<i>Farbe</i>	weiß	weiß	weiß	weiß
<i>kleberseitige Schutzabdeckung</i>	weißes Trennpapier	weißes Trennpapier	weißes/braunes Trennpapier	weißes Trennpapier

* Dieses Produkt ist mindestmengenabhängig.

** Spezielle Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich**



Druckempfindliche Abdeckbänder für die SMD-Verpackung

Druckempfindliche, antistatische Abdeckbänder werden in der SMT (surface mount technology) eingesetzt, um vorgeformte Blistergurte sicher zu verkleben. Diese Spezialprodukte schützen die Komponenten während des Transportes und schließen ESD-Schäden

aus. Die speziell entwickelten Kleber sichern den gleichmäßigen Abzug von den unterschiedlichen Trägerrollen, wodurch jedliche Unterbrechung während des Zuführsystems in der automatischen PCB-Fertigung verhindert wird.



Kleber

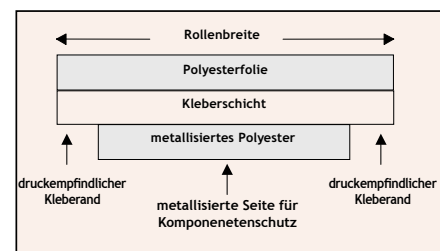
Der spezielle, druckempfindliche Kleber, der bei dieser Produktreihe eingesetzt wird, wurde insbesondere für die Verträglichkeit mit einer Reihe von Blistergurten entwickelt, woraus beim Abziehen kontrollierte Abzugswerte resultieren. Der charakteristisch glatte Abzug dieses Klebers stellt sicher, dass die verpackten Komponenten während Entfernung der Bänder in der korrekten Position bleiben. Im Gegensatz zu hitzeaktivierbaren Abdeckbändern können bei druckempfindlichen Klebern die verpackten Rollen an jeder Stelle zur Überprüfung der Komponenten oder für Reparaturen geöffnet werden.

Anwendung

Im Gegensatz zu hitzeaktivierbaren Abdeckbändern erfordern druckempfindliche Bänder nur die Anwendung von Druck, um auf den verschiedenen Arten geformter Blistergurte, z. B. PVC, Polycarbonat, Polystyrol ausreichende Haftung zu bilden.

Aufbau

Die Speziallaminatkonstruktion garantiert ESD-Schutz der verpackten Komponenten. Die Durchsichtigkeit des Bandes erlaubt visuelle Prüfung der Komponenten und Geräte.



Standardbreiten des Abdeckbandes in mm

Rollenbreite	9,3	13,3	21,3	25,5	37,5	49,5	65,5	81,2	113,4
Breite der klebenden Ränder auf jede Seite	1,15	1,15	1,15	1,45	1,45	1,45	1,45	2,0	3,0
Breite des Blistergurtes	12	16	24	32	44	56	72	88	120

** Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich**

** Spezielle Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich**



PPI-LM 860D

ist ein antistatisches Abdeckband, das aufgrund seines speziell entwickelten Klebers einen glatten kontrollierten Haftungsgrad für eine große Auswahl von Blisterverpackungen sicherstellt. Die Oberfläche des Bandes, welches die Komponenten in den verpackten Rollen abdeckt, sichert Schutz gegen ESD (Electro Static Discharge), wodurch Schäden des gesamten Inhalts der Rolle verhindert werden. Das Band ist in Rollenlängen bis zu 500 m Lauflänge erhältlich.



PPI-LM 382B


ist ein druckempfindliches Abdeckband mit einer guten Haftung an schwierig zu verklebenden Blisterverpackungen, die aus Niedrig-Oberflächen-Energie-Kunststoffen gefertigt sind. Beschichtet mit einem speziellen auf synthetischem Kautschuk basierenden Kleber, gibt PPI-LM 382B zusätzliche Sicherheit und Schutz bei der Verpackung von schweren oder großen Komponenten.



PPI-SP 2300C

ist ein Abdeckband, basierend auf nicht-metallisierter Polyesterfolie, die speziell bei der Verpackung von Kunststoffkomponenten und -geräten, die keinen ESD-Schutz erfordern, Anwendung findet.

Dieses Produkt ist nur in Rollenbreiten von 25,5 mm aufwärts verfügbar und basiert im Gegensatz zu unseren Standardabdeckbändern nur auf einer Lage Polyesterfolie.

	PPI-LM 860D	PPI-LM 382B	PPI-SP 2300C
<i>Basismaterial</i>	metallisierte Polyesterfolie	metallisierte Polyesterfolie	Polyesterfolie
<i>Gesamtdicke</i>	0,055 mm	0,052 mm	0,060 mm
<i>Kleberart</i>	Acrylatkleber	synth. Kautschukkleber	Acrylatkleber
<i>Klebkraft/ Bandbreite</i>	30 - 80 cN	20 - 120 cN	30 - 80 cN
<i>Oberflächenwiderstand</i>	$10^5 - 10^{10} \Omega/cm$	$10^5 - 10^{10} \Omega/cm$	nicht zutreffend
<i>Farbe</i>	grau-transparent	grau-transparent	transparente Folie schwarzer Kleber
<i>Verfügbarkeit</i>	alle Standardbreiten	alle Standardbreiten	beschränkte Breiten verfügbar

Bei allen Abdeckbändern bietet PPI bei der Bestimmung der Verträglichkeit zwischen Abdeckband und spezifischer Trägerrolle technische Unterstützung und Hilfe an.



Antistatische Bänder

Die Statikerzeugung in der Nähe statisch sensibler Geräte kann schädigende Auswirkungen auf diese Geräte haben. Da nachfolgend aufgeführte antistatische Bänder keine ESD während des Rollenabwickelns oder bei Anwendung auf den zu verbindenden Oberflächen erzeugen, sind diese für die beschriebenen Anwendungen geeignet. Weitere Anwendungen sind das Abdecken bei „Conformal-Coating“-Verfahren, Reflowlötverfahren und bei der Versiegelung von PCBs und Komponenten in antistatischen Verpackungen.

PPI-RD 042D

auf Polyimidfolie basierendes, antistatisches,



hochtemperaturbeständiges PCB-Abdeckband für die Abdeckung von Goldkontakten.

PPI-SP 249

auf Polyesterfolie basierendes, antistatisches Band, das während „Conformal-Coating“-Verfahren als Abdeckband Anwendung findet sowie für das Verschließen antistatischer Verpackungen geeignet ist.


PPI-RD 512D

basiert auf durchsichtiger Polyesterfolie und ist für ähnliche Anwendungen wie PPI-SP 249 geeignet.

Elektrisch leitender Transferkleber

PPI-RD 073D

ist ein elektrisch leitender Acrylatkleber, der bei der Verbindung von Metallsteckern oder Flachkabeln an Leiterplatten Anwendung findet. Das Band ist durch seine Z-Achse leitend und stellt eine kontinuierlich elektrische Verbindung durch die Klebverbindung sicher. PPI-RD 073D wird mit einer Silikonpapierabdeckung geliefert.

	PPI-RD 042D	PPI-SP 249	PPI-RD 512D	PPI-RD 073D
<i>Basismaterial</i>	Spezielle Polyimidfolie	Polyesterfolie	Polyesterfolie	Silikontrennpapier
<i>Gesamtdicke</i>	0,060 mm	0,055 mm	0,055 mm	0,050 mm
<i>Kleber</i>	Silikonkleber	Acrylatkleber	Acrylatkleber	elektrisch leit. Acrylatkleber
<i>Klebkraft</i>	1,0 N/cm	3,0 N/cm	3,0 N/cm	5,5 N/cm
<i>Temperaturbeständigkeit</i>	kurzzeitig bis 300°C	kurzzeitig bis 180°C	kurzzeitig bis 180°C	kurzzeitig bis 180°C
<i>Farbe</i>	braun-opak	grau	farblos	transparent



Lieferspezifikationen

- > Technische Daten = mittlere Werte
- > Testmethoden entsprechen den Normen VDE, DIN, British Standards, BSS, IEC, ASTM, AFERA, Mil- und UL-Spezifikation.
- > Zugfestigkeits- und Durchschlagsfestigkeitswerte sind bezogen auf die Gesamtdicke des Klebebandes.
- > Technische Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests, die nach unserer Auffassung verlässlich sind. Sie sind keine Garantie und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen.
- > Es gelten unsere jeweils gültigen Geschäftsbedingungen.
- > Standardbreiten in mm: 6, 9, 12, 15, 19, 25, 30, 38, 50, 60, 75, 100
- > Sonderbreiten: Entsprechend der PPI-Type ab 1 mm in Abstufungen von 0,5 mm auf Anfrage lieferbar.

PPI-Selbstklebebänder sind auch bedruckt und in gestanzter Form lieferbar, Details auf Anfrage.

- > Spezialanfertigungen nach Kundenwunsch und Spezifikation
- > Muster aller PPI-Typen für Versuche auf Anfrage





Unsere Firmengruppe macht für Sie mehr...

PPI Adhesive Products GmbH
Postfach 12 24
51780 Lindlar
Tel.: 02266-6137 + 7775
Fax: 02266-7795
Email: info@ppi-germany.de
www.ppi-germany.de

PPI Adhesive Products Ltd.

PPI-Selbstklebebänder

für die Elektro- und Elektronik-Industrie,
Solar-, Flugzeug-, Kommunikations-,
Maschinenbau- und Informationsindustrie

PPI-Selbstklebebänder

für Audio-Video Spleißbänder, Reinigungsbänder,
Gleitanlagen

PPI-Selbstklebebänder

für spezielle Anwendungen in Industrie und
Handwerk

Technical Adhesive Products Ltd.

Selbstklebende Präzisionsstanzteile für die
Elektro- und Elektronikindustrie sowie für
allgemeine Anwendungen

Waterford Research + Development Ltd.

Entwickelt ständig für uns und interessierte
Kunden selbstklebende Produkte aller Art für
industrielle Anwendungen.

Valentia Industries Ltd.

Hersteller von ein- und beidseitig silikonisierten
Polyesterfolien ab 0,023 mm bis 0,190 mm Dicke
ab 12 mm bis 1.050 mm Breite.

Spezialkataloge auf Anforderung:

- PPI-Selbstklebebänder bei der Bestückung von Leiterplatten
- PPI-Abschirmfolien und Kupferlaminare
- PPI-Spezialklebebänder für die Industrie
- PPI-Langlebige Hochleistungsbänder für die Thermal-Spray-Industrie
- PPI-Trennfolien (ein- und beidseitig silikonisiert)
- PPI Audio/Video Spleiß- und Reinigungsbänder

Herstellerwerk:

PPI Adhesive Products Ltd. - Waterford Industrial Estate - Cork Road - Waterford - Rep. Irland
Tel.: +353 (0) 51-373-555 - Fax: : +353 (0) 51-377-687 - Email: info@ppi.ie - www.ppi.ie