

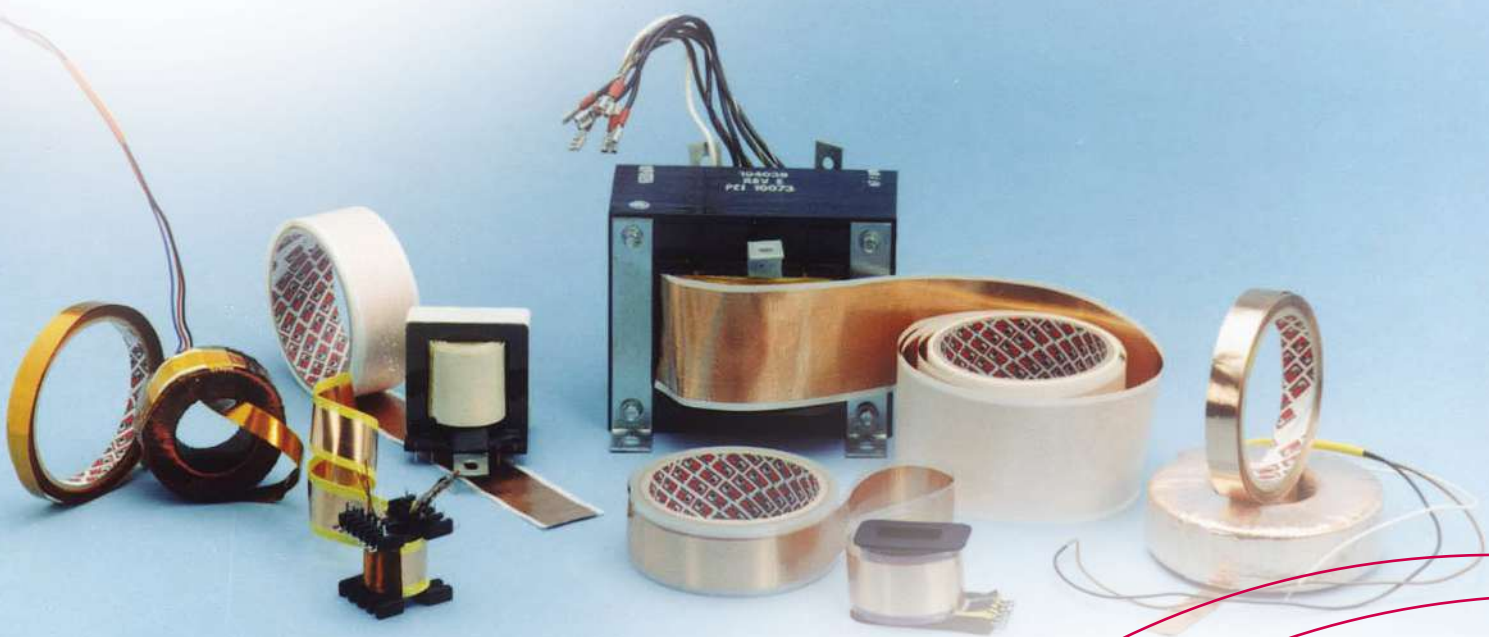


PPI ABSCHIRMUNGEN

VORISOLIERT
SELBSTKLEBEND
PRÄZISIONSSTANZTEILE

PPI-KUPFER-LAMINATE

FÜR SPULENWICKLUNGEN
ELEKTRO- + ELEKTRONIKINDUSTRIE



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 von Selbstklebebändern, heute in zwei Produktionsstätten in Waterford. Die Gesellschafter sind die leitenden Direktoren.

PPI produziert ein umfangreiches Programm hochentwickelter technischer Selbstklebebänder für industrielle Anwendungen (z.B. in der Elektro- und Elektronikindustrie, Solar-, Flugzeug-, Kommunikations-, Maschinenbau- und Informationsindustrie).

Darüber hinaus produziert PPI Spezialprogramme z. B. Etiketten-basismaterialien, hochtemperaturbeständige Schutzabdeckungen für die Oberflächenbearbeitung (Pulverlackierung, HVOF- und Plasma-Spray-Verfahren), für die Audio/Video- und Fototechnik sowie Industrieklebebänder für höchste Anforderungen.

PPI-Selbstklebebänder entsprechen internationalen Normen wie VDE, DIN, BSS, ASTM, UL, MIL, AFERA. PPI ist unter I.S. EN 9001:2008 registriert und betreibt seit 1973 eine eigene, unabhängige Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft, die Waterford Research & Development Ltd.

Andere produzierende Gesellschaften innerhalb der PPI-Gruppe sind:

Technical Adhesive Products Ltd.:

Hersteller spezieller Folienlamine und Präzisionsstanzeile von allen Produkten aus der PPI-Produktreihe.

Valentia Industries Ltd.:

Hersteller von silikonisierten Folien

Die Produkte der PPI-Gruppe werden in alle Industrieländer der Welt verkauft. Dafür unterhalten wir eigene PPI-Verkaufsgesellschaften in den Ländern Deutschland, Schweiz, Großbritannien, USA, Singapur, Malaysia, Korea, Hongkong, Südafrika.

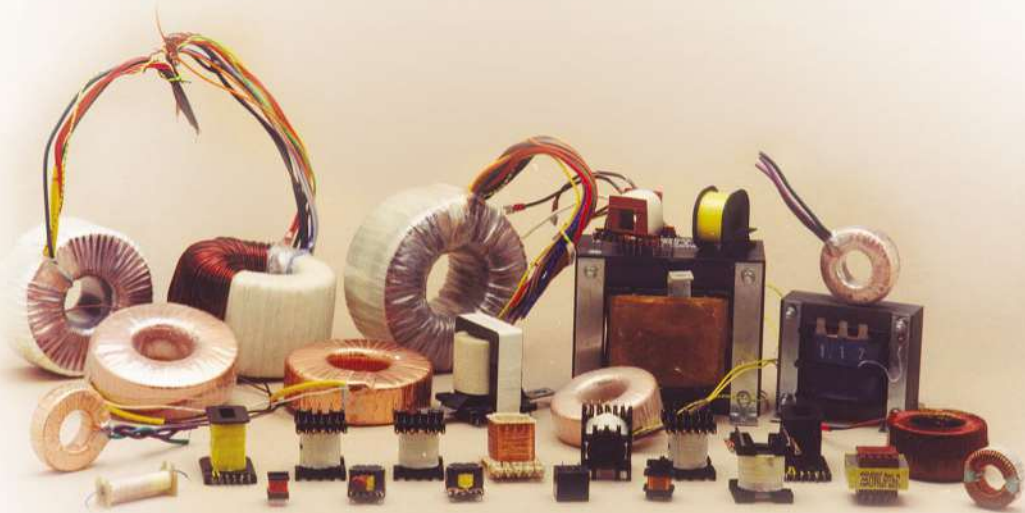
Weitere internationale Vertretungen garantieren umfassende Repräsentation und vervollständigen das PPI-Beratungs-, Verkaufs- und Vertriebsnetz.



PPI produziert für die elektromagnetische und statische Abschirmung eine Vielzahl spezifischer Produkte, die den Forderungen der Grenzwertenormen entsprechen, den Ingenieuren aber die volle Freiheit der Konstruktion lassen.

Der Inhalt dieses Kataloges zeigt beispielhaft die vielfältigen Möglichkeiten und Anwendungen.

Die richtige Abschirmung bietet folgende Vorteile:



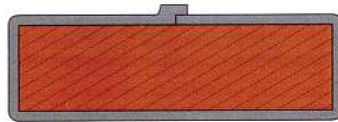
- Vermindert Ausschuss bei der Hochspannungsdurchschlagsfestigkeitsprüfung.
- Vermindert die Gefahr von Windungseinschlüssen.
- Macht es leichter und wirtschaftlicher internationale Sicherheitsvorschriften zu erfüllen und verringert die Zulassungskosten.
- Beseitigt den Thomson-Effekt bei Hochfrequenztrafos durch den Gebrauch von isolierten Metallfolien.
- Reduziert den Querschnitt von Kupfer, indem man von runden Leitern zu vorisolierter Kupferfolie überwechselt, womit gleichzeitig der Thomson-Effekt beseitigt wird und Kosten reduziert werden.
- Vermindert die Notwendigkeit für eine Zwischenlagenisolation und erhöht dadurch den verfügbaren Wickelraum im Transformator. Dies führt zu mehr Wirtschaftlichkeit und/oder besserer Leistung.
- Reduziert das Prüfungsvolumen durch Hochspannungsdurchschlagsfestigkeit und Reduzierung der Windungseinschlüsse.
- Verringert erheblich Lohnkosten.
- Komplexe Windungskonstruktionen werden durch die Auswahl von verschiedenen Kombinationen von vorisolierter Kupferfolie erleichtert.
- Erhöht Produktionszuverlässigkeit bereits im Stadium der Konstruktion.
- Erprobte Zuverlässigkeit - UL- anerkannt.



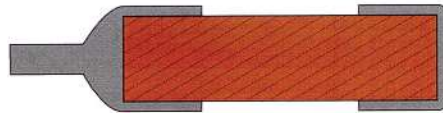
PPI Folien-Lamine Vielfalt an Konstruktionen

Isolationsfolie auf Basis:
Polyesterfolie,
PEN-Folie, Polyimidfolie,
Nomex® & andere

Standardlaminat,
Isolationsfolie,
überlappend



beidseitig mit
Lötöffnung



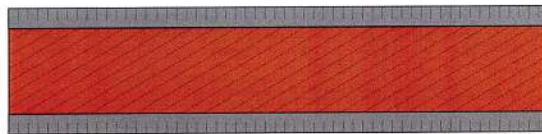
Isolation mit
beidseitig versetzten
Lötöffnungen



verbreiterte Isolation mit
beidseitigen
Lötöffnungen



Isolationsfolie,
beidseitig gefedert



Mehrfachfolienstreifen



unterschiedliche
Metallfolienbreiten



unterschiedliche Metall-
foliendicken

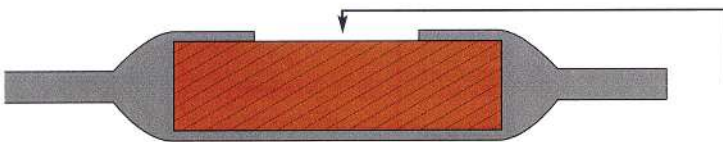




**Standardmetallfolien:
Kupferfolie, zinn-
plattierte Kupferfolie
und Aluminiumfolie**



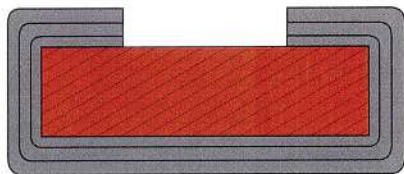
Laminat mit verbreiterter
Isolierung



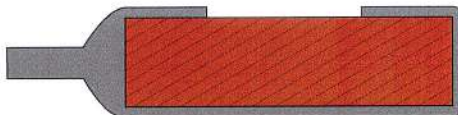
Laminat mit einseitiger
Lötöffnung



Isolierung mit Lötöffnung



2 oder 3 Lagen Isolierung
mit Lötöffnung



versetzte Ränder mit
einseitiger Lötöffnung



Isolation mit beidseitiger
Lötöffnung



Standard mit einseitiger
Isolation



* mit oder ohne Kleber
2 oder mehrere
Folienstreifen



Statische Abschirmung bei Transformatoren mit PPI 1091 oder PPI 10912 gefiedert

Aufbau von PPI 1091 und PPI 10912 gefiedert

Polyesterfolie:	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm	0,050 mm	0,050 mm	0,050 mm
Kupferfolie:	0,035 mm	0,050 mm	0,100 mm	0,035 mm	0,050 mm	0,100 mm
Polyesterfolie:	0,025 mm	0,025 mm	0,025 mm	0,050 mm	0,050 mm	0,050 mm
Gesamtdicke des Bandes	0,110 mm	0,130 mm	0,180 mm	0,160 mm	0,180 mm	0,230 mm
Durchschlagfestigkeit:	5,0 KV	5,0 KV	5,0 KV	8,0 KV	8,0 KV	8,0 KV

Standardabmessungen für DIN-Transformatoren

DIN-Transformator	Innere Weite	Sicherheitsabstand	CU-Breite	PPI 1091 Bandbreite	PPI 10912 gefiedert Bandbreite	Fiedertiefe	Fiederabstand
M 30	17,4 mm	0,6 mm	15,0 mm	18,0 mm	21,0 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
M 42	26,3 mm	0,7 mm	24,0 mm	27,0 mm	30,0 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
M 55	33,4 mm	0,6 mm	31,0 mm	34,0 mm	38,0 mm	2 x 2,0 mm	1,0 mm
M 65	38,8 mm	0,7 mm	36,5 mm	39,0 mm	43,5 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm
M 74	44,6 mm	0,4 mm	42,0 mm	45,0 mm	49,0 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm
M 85	48,6 mm	0,4 mm	46,0 mm	49,0 mm	53,0 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm
M 102	60,5 mm	0,5 mm	58,0 mm	61,0 mm	65,0 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm
EI 30	12,5 mm	0,5 mm	10,0 mm	13,0 mm	16,0 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
EI 38	17,1 mm	0,4 mm	15,0 mm	17,5 mm	20,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
EI 42	18,8 mm	0,7 mm	16,5 mm	19,5 mm	22,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
EI 48	21,9 mm	0,6 mm	19,5 mm	22,5 mm	25,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
EI 54	24,5 mm	0,5 mm	22,0 mm	25,0 mm	28,0 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
EI 60	27,0 mm	0,6 mm	25,0 mm	27,5 mm	30,0 mm	2 x 1,2 mm	1,0 mm
EI 66	29,0 mm	0,5 mm	26,5 mm	29,5 mm	32,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm
EI 78	34,6 mm	0,4 mm	32,0 mm	35,0 mm	39,0 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm
EI 84	37,7 mm	0,8 mm	35,5 mm	38,5 mm	42,5 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm
EI 96	44,0 mm	0,5 mm	42,0 mm	44,5 mm	48,5 mm	2 x 2,0 mm	1,5

mm

PPI 1091 und PPI 10912

Speziell konzipierte Abschirmbänder, bestehend aus Polyester-Kupfer-Polyester, wobei die Dicke des Polyesters nach der erforderlichen oder gewünschten Durchschlagsfestigkeit 0,025 mm oder 0,050 mm sein kann.

PPI 1091 füllt die innere Weite der Trafospule aus, PPI 10912 hat außerdem eine beidseitige Fiederung, die sich gegen den Spulenflansch hochstellt und damit gegen nachfolgende Wicklungen noch sicherer und besser isoliert.

PPI 1091 und PPI 10912 werden direkt zwischen Primär- und Sekundärwicklung eingeschoben, die Ausfuhrlitze kann durch die Polyesterfolie mittels Punktverlötung direkt auf der Kupferfolie beseitigt werden.

Die Lötstelle sollte aus Sicherheitsgründen mit einem PPI-Selbstklebeband abgeklebt werden.

Lieferformen:

Standardkupferdicken:
0,025 mm; 0,035 mm; 0,050 mm;
0,100 mm; 0,125 mm bis 0,500 mm

PPI 1091
alle Breiten ab 6 mm

PPI 10912, gefiedert
alle Breiten ab 12 mm

Rollenlänge bis 100 m

Andere Kupfer- und Polyesterfoliendicken sowie andere Isolierfolien auf Anfrage möglich.



 PPI 1091



 PPI 10912 gefiedert

Bestimmte Kupfer- und Isolationsfoliendicken unterliegen einer Mindestauftragsmenge.



Statische Abschirmung bei Transformatoren mit PPI 1095 + PPI 1096



PPI 1095

Kupferdicken:*
0,035 mm; 0,050 mm; 0,100 mm;
0,125 mm bis 0,500 mm

Polyesterdicken:*
0,025 mm; 0,050 mm

Die Kupferfolie ist komplett eingehüllt in Polyesterfolie mit einer durchschnittlichen Überlappung von 2 mm.

Breitentoleranz:
Polyester 0,025 mm + 0,3 mm
Polyester 0,050 mm + 0,5 mm

Lieferbare Breiten:
von 5 mm bis 100 mm
Rollenlänge bis 100 m



PPI 1096

Kupferdicken:*
0,035 mm; 0,050 mm; 0,100 mm;
0,125 mm bis 0,500 mm

Polyesterdicken:* 0,025 mm; 0,050 mm

Die Kupferfolie ist teilweise umhüllt von Polyesterfolie mit einem Mindestlötspalt von 1 mm unbedecktem Kupfer in der Mitte einer Seite des Laminates.

Breitentoleranz:
Polyester 0,025 mm + 0,3 mm
Polyester 0,050 mm + 0,5 mm

Lieferbare Breiten:
Polyester 0,025 mm von 7 mm bis 100 mm
Polyester 0,050 mm von 9 mm bis 100 mm
Rollenlänge bis 100 m

*Weitere Kupfer- und Polyesterdicken auf Anfrage.

Bestimmte Kupfer- und Isolationsfoliendicken unterliegen einer Mindestauftragsmenge.

Andere Arten von statischer Abschirmung - Metallfolienlaminare



PPI 1091 
PPI 10912 
PPI 1095
PPI 1096 

Ähnlich wie PPI 1091 und PPI 10912
jedoch mit zwei oder mehreren parallel
verlaufenden Kupferstreifen.

PPI 1091, PPI 10912, PPI 1095 und
PPI 1096, aber mit einer Vielzahl
von Folienstärken und anderen
Isolationsmaterialien,
wie z. B. NOMEX® und Polyimidfolie
für Wärmeklasse F und
H Isolation.

Kupfer- und Aluminiumfolie, einseitig
laminiert mit Polyesterfolie oder
NOMEX® oder Polyimidfolie für direkte
Spulenwicklung.



Standardkupferdicken:

0,025 mm; 0,035 mm; 0,050 mm;
0,100 mm; 0,125 mm; 0,150 mm;
0,200 mm; 0,250 mm

Nichtstandardkupferdicken
bis 0,500 mm auf Anfrage möglich

Zinnplattierte Kupferfolie:

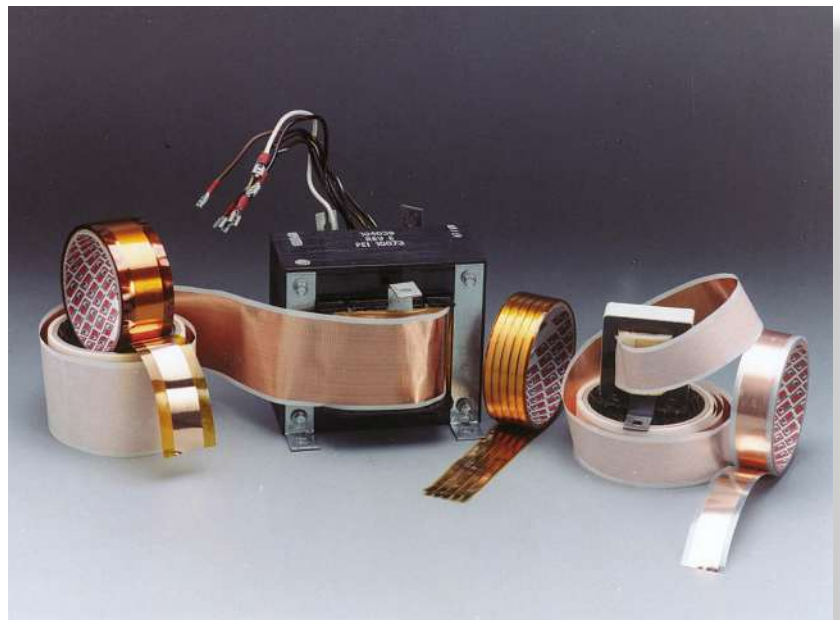
Standarddicke 0,035 mm

Nichtstandarddicke
bis 0,100 mm auf Anfrage möglich

Standardaluminiumdicken:

0,030 mm; 0,040 mm; 0,060 mm;
0,100 mm

Isolationen für Wärmeklassen
B, F und H sind Standardisolationen.
Rollenlängen bis 100 m



NOMEX® = eingetragenes
Warenzeichen Du Pont



Andere Arten von statischer Abschirmung - Metallfolienlaminare



Spezielle Umriss- und Stanzteile von Kupfer

vorisoliert auf gleiche Art und Weise wie PPI 1091, PPI 10912, PPI 1095 und PPI 1096. Wärmeklassen B, F und H. Erhältlich in einer Reihe von verschiedenen Kupferdicken bis 0,150 mm.

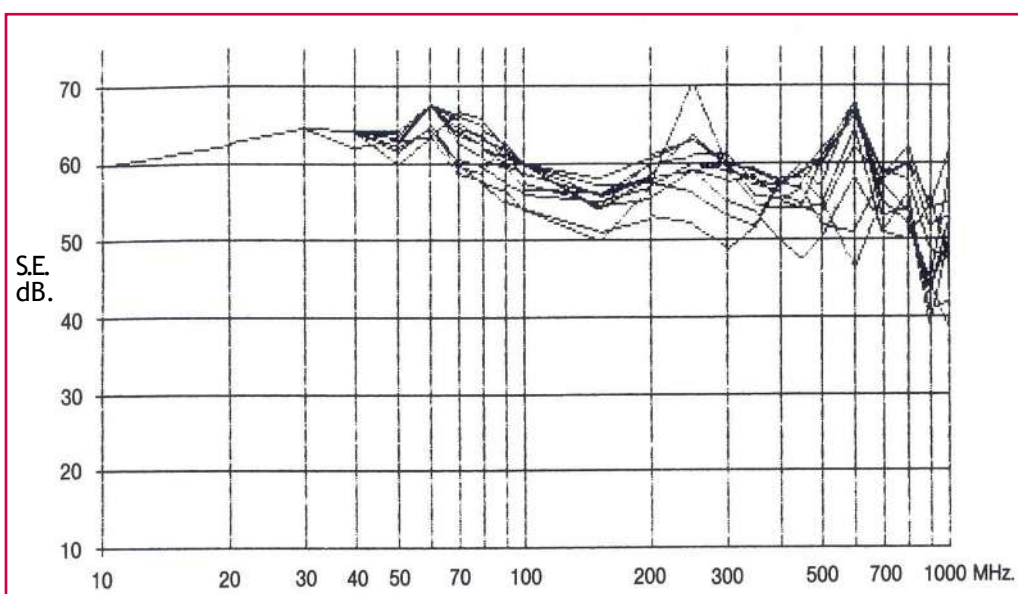


EMI/RFI Abschirmbänder für Elektronikanwendungen



Abschirmeffektivitätstest von PPI-Kupferbändern

Frequenz MHz.	Abschirmeffektivität dB.										
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
20	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
30	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
40	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	62,0	64,0	64,0	64,0	64,0
50	60,0	62,0	61,5	63,5	63,0	62,0	63,0	64,0	62,0	63,0	63,0
60	63,5	64,5	65,0	67,5	67,5	64,5	67,5	67,5	67,5	67,5	63,5
70	58,5	60,5	60,0	65,5	63,5	59,5	64,0	66,0	62,5	64,5	66,5
80	57,5	59,5	57,5	63,0	62,0	58,5	62,0	64,5	60,5	63,5	65,5
90	55,0	57,5	56,5	62,0	60,5	62,0	60,0	62,5	59,5	61,0	62,0
100	54,0	56,0	54,0	60,0	60,0	57,5	58,5	60,0	56,5	60,0	60,0
150	50,0	55,0	51,0	58,0	56,0	54,5	55,5	57,0	56,0	54,5	54,0
200	57,0	57,0	53,0	61,0	60,0	55,5	58,0	57,5	58,5	60,5	58,0
250	60,0	70,0	52,0	63,0	61,0	59,0	59,0	56,0	63,5	63,0	59,0
300	59,0	59,0	49,0	59,5	61,0	60,0	55,0	53,0	59,5	60,0	57,5
350	58,0	54,5	52,0	57,0	57,5	55,5	53,5	51,5	59,0	59,0	58,5
400	55,0	54,0	58,0	56,0	57,0	55,0	50,0	57,0	57,5	57,0	57,5
450	57,0	54,0	58,0	54,5	59,0	54,0	47,5	56,5	59,0	59,0	60,0
500	60,5	59,5	55,0	53,0	60,0	54,5	50,0	52,0	57,0	61,5	60,5
600	66,0	66,0	46,0	62,0	67,0	64,5	58,0	51,0	68,0	67,0	68,0
700	58,5	57,0	55,0	58,0	59,0	51,0	51,0	58,0	53,0	55,0	55,0
800	60,0	53,0	52,0	60,0	57,5	56,0	50,0	62,0	54,0	52,0	52,0
900	52,0	44,0	43,0	55,0	49,0	41,0	54,0	54,0	39,0	45,0	44,0
1000	53,5	50,0	52,5	47,5	47,5	42,5	61,5	55,0	50,0	59,0	38,0



Muster:

1. Kupferfolie 0,035
2. PPI 9110
3. PPI 9115, leitender Kleber
4. PPI 9116, leitender Kleber
5. PPI 9120
6. PPI 9510
7. PPI 9515, leitender Kleber
8. PPI 9516, leitender Kleber
9. PPI 9520
10. PPI 1091 Kupfer 0,035 mm
11. PPI 1091 Kupfer 0,150 mm



EMI/RFI Abschirmbänder für Elektronikanwendungen

PPI 9110

Weichkupferband, selbstklebend, für EMI/RFI Abschirmung, elektrisch leitend, Erdungsband, lötlbar

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,065 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

Auch lieferbar in den Kupferdicken 0,025 mm; 0,050 mm; 0,075 mm; 0,100 mm; 0,150 mm; 0,200 mm

PPI 91150

Weichkupferband mit elektrisch leitendem Kleber, für EMI/RFI und statische Abschirmung, lötlbar

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,060 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

Auch lieferbar in den Kupferdicken 0,025 mm; 0,050 mm; 0,075 mm; 0,100 mm; 0,150 mm; 0,200 mm

PPI-RD 384

Weichkupferband, selbstklebend, mit elektrisch leitendem Kleber für EMI/RFI und statische Abschirmung, lötlbar

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,085 mm
Klebkraft: 7,0 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

Auch lieferbar in den Kupferdicken 0,050 mm; 0,075 mm; 0,100 mm

PPI 9116

Weichkupferband, beidseitig mit elektrisch leitendem Kleber, für EMI/RFI Abschirmung und Verbindung leitfähiger Oberflächen

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,085 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

PPI 9120

Geprägtes Weichkupferband, leitfähig durch den Kleber, niedrigster Kontaktwiderstand, für EMI/RFI und statische Abschirmung, lötlbar

Trägerdicke: 0,035 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C
maximale Breite: 170 mm

PPI 9015

Weichaluminiumband mit elektrisch leitendem Kleber, für EMI/RFI und statische Abschirmung

Trägerdicke: 0,040 mm
Gesamtdicke: 0,065 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 25 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

PPI 9020:

geprägtes Weichaluminiumband, leitfähig durch den Kleber, niedrigster Kontaktwiderstand, für EMI/RFI und statische Abschirmung

Trägerdicke: 0,040 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 25 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C
maximale Breite: 170 mm

Alle hier genannten Bänder sind auch auf einer entfernbaren Abdeckung und als Stanzteile lieferbar.

Zinnplattierte Kupferbänder für EMI/RFI Abschirmungen in der Elektronikindustrie



Kupferfolie, beidseitig zinnplattiert, schützt vor Korrosion und ist gut lötlbar

PPI 9510

zinnplattiertes Kupferband, selbstklebend, für EMI/RFI und statische Abschirmung, lötlbar

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,060 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

PPI 9516

zinnplattiertes Kupferband, beidseitig mit elektrisch leitendem Kleber, für EMI/RFI Abschirmung und Verbindung leitfähiger Oberflächen

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,085 mm
Klebkraft: 5,0 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

PPI 95150

zinnplattiertes Kupferband, mit elektrisch leitendem Kleber, für EMI/RFI und statische Abschirmung, lötlbar

Trägerdicke: 0,035 mm
Gesamtdicke: 0,060 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C

PI 9520

geprägtes, zinnplattiertes Kupferband, leitfähig durch den Kleber, niedrigster Kontaktwiderstand, für EMI/RFI und statische Abschirmung, lötlbar

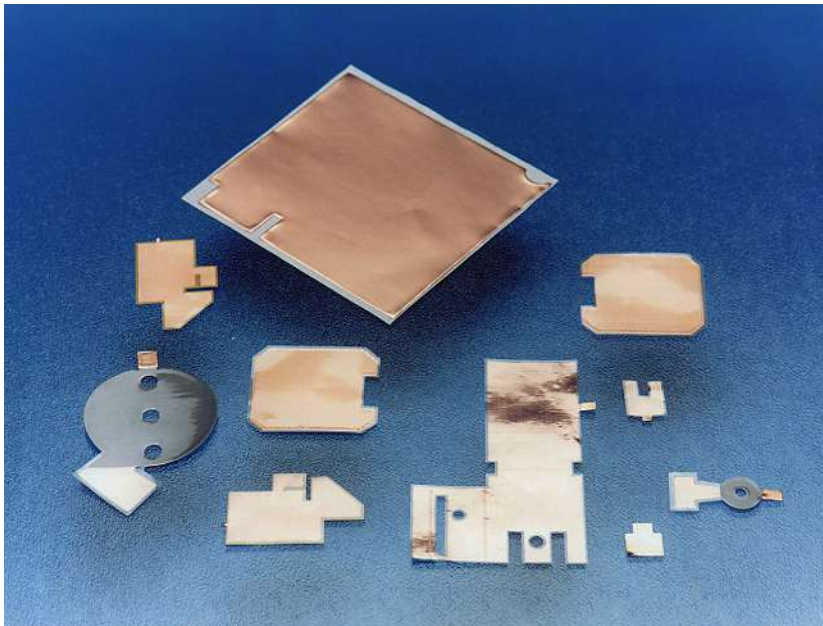
Trägerdicke: 0,035 mm
Klebkraft: 4,5 N/cm
Zugfestigkeit: 40 N/cm
Temperaturbeständigkeit: 155° C
maximale Breite: 170 mm



Alle hier genannten Bänder sind auch auf einer entfernbaren Abdeckung und als Stanzteile lieferbar.



PCB EMI/RFI-Abschirmung

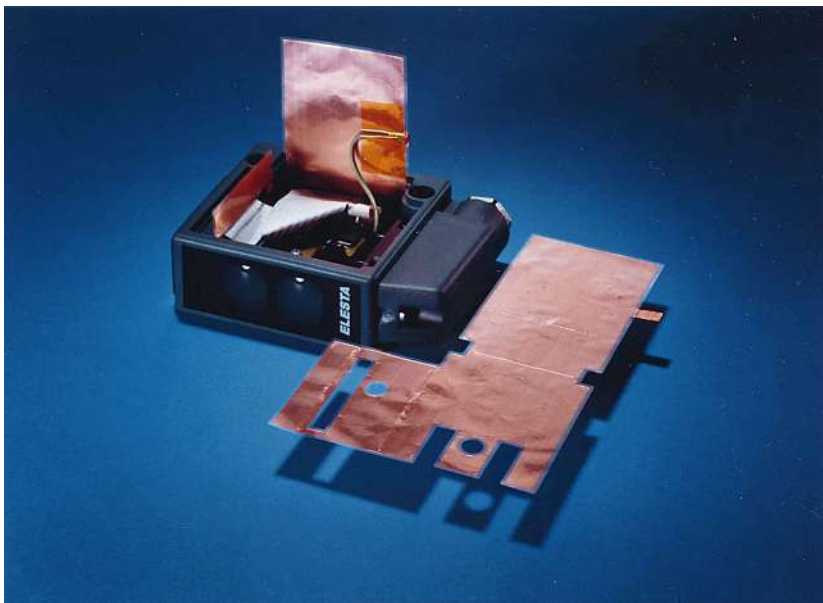


Innerhalb der PPI-Firmengruppe gibt es die Rotationsstanzabteilung Technical Adhesive Products (TAP).

Aufgrund der stetigen Entwicklung von TAP können wir auf umfassende Erfahrungen in der Herstellung von EMI/RFI-Abschirmung für viele verschiedene PCB-Größen zurückgreifen.

Wir haben einen weltweiten Ruf als Hersteller kleiner Konstruktionen, aber auch für große Abschirmungen, die für den Hauptplatinenschutz (motherboard) empfohlen werden.

Da wir alle benötigten Materialien und Technologien innerhalb unserer Firmengruppe bereitstellen, können wir unseren Kunden Abschirmungen basierend auf Kupferfolie, zinnplattierter Kupferfolie, Aluminiumfolie, Polyester- und Polyimidträgermaterialien in einer Vielzahl von Dicken und Formen anbieten.



Technische Daten:

Kupferfoliendicken:

0,025 mm; 0,035 mm; 0,050 mm;
0,075 mm; 0,100 mm; 0,125 mm;
0,150 mm; 0,200 mm

zinnplattierte Kupferfoliendicken:

0,025 mm; 0,035 mm; 0,125 mm

Aluminiumfoliendicken:

0,030 mm; 0,040 mm; 0,060 mm;
0,100mm

Polyesterfoliendicken:

0,025 mm; 0,036 mm; 0,050 mm;
0,075 mm; 0,100 mm

Polyimidfoliendicken:

0,025 mm; 0,050 mm; 0,075 mm;
0,125 mm

Internationale PPI-Verkaufsgesellschaften



Ireland

PPI Adhesive Products Limited
Waterford Industrial Park
Cork Road
Waterford
Tel: +353 (0) 51 373555
Fax: +353 (0) 51 377687
Email: info@ppi.ie



South Africa

PPI Adhesive Products Pty. Ltd.
P.O. Box 3127
Rivonia 2128
Tel: +0027 11 8072744 / 5348
Fax: +0027 11 8038179
Email: ppi@mweb.co.za



Germany

PPI Adhesive Products GmbH
Postfach 1224
51780 Lindlar
Tel: +49 (0) 2266 6137
Fax: +49 (0) 2266 7795
Email:
info@ppi-germany.de



Switzerland

PPI Adhesive Products AG
Othmarsingerstrasse 29
CH-5600 Lenzburg
Tel: +41 (0)62-888 8030
Fax: +41 (0)62-888 8040



Hong Kong

PPI Adhesive Products (HK) Ltd
6/F., Greenwich Centre
260 King's Road
North Point
Tel: +852 2751 7732
Fax: +852 2751 8553
Email: ppikh@netvigator.com



England

PPI Adhesive Products (UK)
David Butcher - 21 Foredrift Close
Southcrest, Redditch
Worcestershire B98 7NP
Tel/Fax: +44 (0) 1527 547232
Mobile : +44 (0) 7779 084696
Email: dbutcherppi@fsmail.net



Korea

PPI Adhesive Products (Korea) Ltd
Room #306 Kumku Building
1718-4 Seocho-Dong
Seocho-Ku - Seoul 137-070
Tel: +82 (0) 2 5365198
Fax: +82 (0) 2 5363490
Email: ppikorea@unitel.co.kr

Neil Priest
60 County Drive, Tamworth
Staffordshire B78 3XF
Tel/Fax: +44 (0) 1827 54354
Mobile : +44 (0) 7967 663345
Email: Neil.Priest@btinternet.com



Republic of
Singapore

PPI Adhesive Products (F.E.) PTE Ltd
629 Aljunied Road #03-11
Cititech Industrial Building
Singapore 389838
Tel: +65 6746 3177
Fax: +65 6745 1815
Email: ppife@singnet.com.sg



United Arab
Emirates

Technical Adhesive Products Trading Co. FZE
P.O. Box: 41978 Hamriyah Free Zone
Sharjah
Tel.: +9971 5263101
Fax: +9971 5263102
Email: tape@emirates.net.ae



Volks-
republik
China

PPI Adhesive Products (H.K.) Ltd.
Shenzhen Representative Office
Room 1205, 12/F, Kerry Center
Renminnan Road, Shenzhen City
Postal Code: 518001
Volksrepublik China
Tel: +86 755 25161140
Fax: +86 755 25161369



USA

PPI Adhesive Products Corp.
580 Reed Road A5
Broomall, PA 19008
Tel: +1 610 353 7090
Fax: +1 610 353 7566
Email: ppitapes@aol.com



Slovakia

PPI Adhesive Products (C.E.) s.r.o.
Dolna 62
97401 Banska Bystrica
Tel: +421 48 470 0551
Fax: +421 48 415 3363
Email: office@ppi.sk



France

Stephane Bau
14, Rue des Chasseurs
F-67760 Gamsbheim
Tel.: + 33 (0) 388-597-971
E-Mail: sbau.ppi-france@wanadoo.fr



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