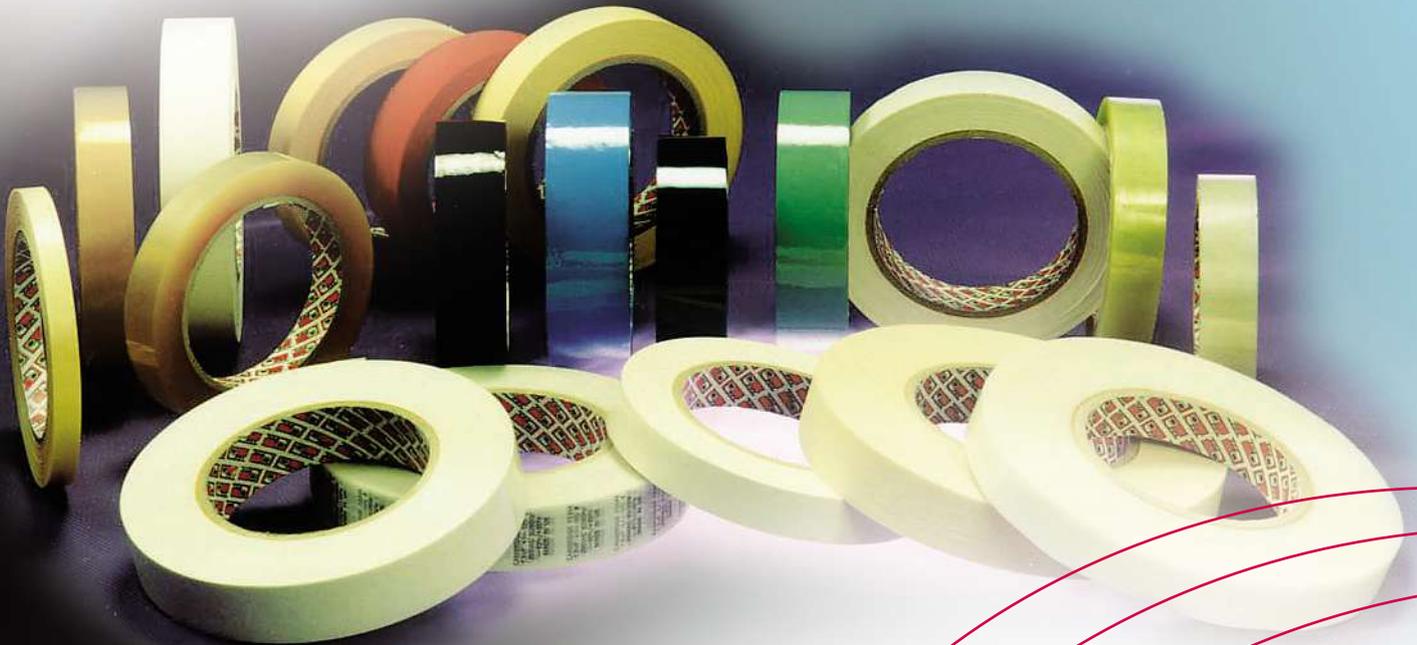




PPI SELBSTKLEBEBÄNDER

ELEKTRO- UND
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.





Selbstklebebänder für die Elektroindustrie

PPI Selbstklebebänder für die Elektroindustrie umfassen alle Isolierstoffklassen von Y bis H, in Arbeitstemperaturbereichen von -20°C bis $+400^{\circ}\text{C}$. Darüber hinaus kommen PPI-Selbstklebebänder als Montage- und Fertigungshilfsmittel zur Anwendung.

Bei der Auswahl eines PPI-Selbstklebebandes sind folgende Punkte wichtig:

Für die Elektroisolation

- Beschaffenheit des zu isolierenden Körpers
- Isolationswerte
- Beständigkeit gegen Wärme und Kälte
- Beständigkeit gegen Tränklacke, Gießharze, Trafoöle, Lösungsmittel, Chemikalien
- Mechanische Festigkeit

Für Montage und als Fertigungshilfsmittel

- Beschaffenheit des Körpers
- Art der Klebefläche, z. B. Kunststoff, Metall, Glas
- Mechanische Beanspruchung
- Beständigkeit gegen Lösungsmittel und Dämpfe
- Montage, d. h. Dauerverklebung
- Fertigungshilfsmittel, d. h. das Selbstklebeband wird nach der Fertigung entfernt

PPI-Selbstklebebänder, hergestellt auf vielen verschiedenen Trägermaterialien, bieten wir mit differenzierten, korrosionssicheren Klebersystemen zur Wahl an:

Kautschukkleber

wärmehärtend wh
vorvernetzt-
wärmehärtend vwh

Kunstharzkleber

wärmebeständig wb
wärmehärtend wh
vorvernetzt
wärmehärtend vwh

Silikonkleber

wärmebeständig wb
wärmehärtend wh

Heißsiegelkleber

thermoplastischer Art
duroplastischer Art

Wärmebeständige Kleber sind Thermoplaste mit differenzierter Wärme- und Lösungsmittelbeständigkeit. Wärmehärtende Kleber vernetzen bei Temperatureinwirkung und sind dann stabil gegenüber Tränklacken und Lösungsmitteln.

Vorvernetzte, wärmehärtende Kleber sind im Anlieferungszustand weitgehend beständig gegen Tränklacke und Lösungsmittel. Durch nachfolgende Wärmebehandlung wird diese Beständigkeit stabilisiert.

Heißsiegelkleber beider Arten lassen sich durch Lösungsmittel oder Wärme aktivieren. Unter Druck feste Verklebung.

Wärmehärtung:

Empfohlene Zeit und Temperatur

wärmehärtende Kleber

1 Std. - 150°C

2 Std. - 130°C

vorvernetzte, wärmehärtende Kleber

4 Std. - 100°C

2 Std. - 130°C

1 Std. - 150°C





Basismaterial	PPI-Type	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Art des Klebers wb=wärmebeständig wh=wärmehärtend whh=vorvernetzt wärmehärtend	VDE Spezifikation 0340 1-3	Klebkraft N/cm	Reißdehnung %	Zugfestigkeit N/cm	Durchschlagsfestigkeit Volt
Wärmeklasse Y Temperaturbereich bis 95° C									
Polypropylen	5010	0,030	0,055	Kunstharz wb	-	3,0	80-120	40	6.500
	5011	0,030	0,055 Kautschuk	synthetischer wb	-	2,0	80-120	40	6.500
Wärmeklasse E Temperaturbereich bis 120° C									
Triacetat	3020	0,045	0,070	Kunstharz wb	K 30	4,0	15	30	4.500
Acetatseidengewebe	35100	0,155	0,200	synthetischer wh Kautschuk	W 20	3,2	22	50	2.500
imprägniertes Krepppapier	6410	0,160	0,200	synthetischer wh Kautschuk	W 11	4,5	12	40	1.800
Kraftpapier	6180	0,080	0,140	Heißsiegelkleber wh	-	-	4	90	2.500
Wärmeklasse B Temperaturbereich bis 130° C									
Polyester	1010	0,025	0,050	Kunstharz wh	W 50	4,2	80-120	40	5.000
	1013	0,25	0,080	Kunstharz wh	W 50	4,2	80-120	40	5.000
	1014	0,025	0,050	synthetischer wh Kautschuk	W 50	5,5	80-120	40	5.000
	10160	0,025	0,050	Kunstharz wh	W 50	4,2	80-120	40	5.000
	1016	0,050	0,080					80	8.000
	1022	0,025	0,060	Polysiloxan wh	-	3,0	80-120	40	5.000
	1026	0,012	0,020	synthetischer wh	W 50	4,5	80-120	23	3.000
	10260	0,025	0,050	Kautschuk				40	5.000
	1026	0,050	0,080					80	8.000
	10270	0,025	0,080	synthetischer wh Kautschuk	W 50	4,5	80-120	40	5.000

4 Bestimmte Basismaterialdicken unterliegen einer Mindestauftragsmenge.

Selbstklebebänder für die Elektroindustrie



<i>Elektrolyt- Korro- sions- wirkung</i>	<i>Brenn- barkeits- stufe</i>	<i>Klebstoff- beschichtung</i>	<i>Farbe</i>	<i>Rollen- länge m</i>	<i>Eigenschaften und Anwendungsbeispiele</i>
A 1,0	Bu 1	einseitig und farbig	transparent	66	Kern- und Lagenisolation, Abschlussisolation für PP-Wickelkondensatoren
A 1,0	Bu 1	einseitig	transparent	66	Elektrolytbeständiges Abbindeband (z.B. DMF) für Kondensatoren-Innenwickel, chloridfrei.
A 1,2	Bu 1	einseitig	transparent	66	Für die Kernspulenisolation wie Kernisolierung, Lagenisolation, Abkleben des Anfangs- und Endwickels, Isolation von Zuleitungen und Lötstellen, Abschlussisolation zum Schutz der äußeren Wickellage, hierzu auch mit kleberseitigem Aufdruck. Zum Abkleben von Kondensatorenwickeln, bedingt tränkmittelbeständig.
A 1,0	Bu 1	einseitig	weiß und schwarz	55 66	Schmiegsames, tränkklackbeständiges Band, besonders geeignet für die Abschlussge- webeisolation von Spulen, gleicht aufgrund seiner Schmiegsamkeit Unebenheiten der Wicklung aus, bedruckbar.
AN 1,2	Bu 1	einseitig	chamois	55 66	Bandagier- und Befestigungsband, Abdeckband für Feld- und Kernspulen, Gurtband für Baulemente, kurzzeitig bis 180° C belastbar.
AN 1,2	Bu 1	einseitig	braun	66 200	Spleißband für Preßspahn-Bogen bei Herstellung von Öltrafos. Beständig gegen Trafoöle und Silikonöle.
A 1,0	Bu 1	einseitig	transparent	66	<p>Mit PPI-Selbstklebebändern auf Polyesterbasis wird ein weiterer Bereich der Elektro- isolation der Wärmeklasse B umfasst. Polyesterbänder finden u.A. Einsatz in folgen- den Bereichen:</p> <p>Im Kondensatorenbau zum Abbinden des Innenwickels und zur Schlusswicklung bei Giessharzkondensatoren.</p> <p>In der Motorenfertigung zur Phasen- und Wickelkopfisolation, Kantenverstärkung der Nutisolation sowie für die Nutisolation allgemein.</p> <p>Im Spulen- und Transformatorenbau als Kern-, Lagen- und Abschlussisolation, zum Abkleben von Wicklungsanfang und Endisolation. Für Kern- und Lagenisolation kön- nen die Bänder mit Fiederung geliefert werden.</p> <p>PPI 1016, transparent für ölgefüllte Transformatoren ist gegen die meisten Transforma- torenöle beständig. Aufgrund der verschiedenen Foliendicken kann praktisch jede Iso- lationsfestigkeit erreicht werden, wobei jedoch darauf zu achten ist, dass bei kleinem Wickelradius das Klebeband in einer möglichst geringen Stärke gewählt wird, da sonst aufgrund der Eigensteifheit der Folie ein Öffnen der Isolation nicht auszuschliessen ist.</p> <p>Eine Auswahl der verschiedenen Klebstoffbeschichtungen, wie wärmebeständig, wärmehärtend, heißsiegelverklebbar, Silikonkleber bieten die Möglichkeit, selbst bei ungünstigsten Voraussetzungen eine optimale Verklebung zu erreichen. Bei paraffinierten, gewachsen oder in irgendeiner Art kleberabweisenden Drähten oder Teilen ist unter Umständen ein Kautschukkleber einem Kunstharzkleber vorzu- ziehen. PPI-Selbstklebebänder auf Basis Polyester sind kleberseitig bedruckbar. Dadurch ist eine Zerstörung des Schriftbildes ausgeschlossen.</p>
A 1,0	Bu 1	beidseitig	transparent	33	
A 1,2	Bu 1	einseitig	gelb und transparent	66	
A 1,2	Bu 1	einseitig	gelb gelb und transparent	66	
A 1,0	Bu 1	einseitig	transparent	66	
A 1,0	Bu 1	einseitig	gelb und cremfarben	66	
A 1,0	Bu 1	beidseitig	gelb	33	



Basismaterial	PPI-Type	Träger- dicke mm	Gesamt- dicke mm	Art des Klebers wb=wärmebeständig wh=wäremhärtend vwh=vorvernetzt wärmehärtend	VDE Spezi- fikation 0340 1-3	Kleb- kraft N/cm	Reiß- dehnung %	Zug- festigkeit N/cm	Durch- schlags- festigkeit Volt	
Wärmeklasse B Temperaturbereich bis 130 °C										
Polyester	1028	0,025	0,060	synthetischer Kautschuk	vwh	W 50	4,0	80-120	40	5.000
	1041	0,025	0,050	Kunstharz	wh	W 50	2,0	80-120	40	5.000
	1042	0,025	0,050	Kunstharz	vwh	W 50	4,0	80-120	40	5.000
Polyester schwer entflammbar	01020	0,025	0,060	Kunstharz	wh	-	3,0	80-120	40	5.000
Laminat: Polyester/Papier	1510	0,080	0,110	synthetischer Kautschuk	wh	-	4,0	100-120	40	5.000
Laminat: Polyester/ Krepppapier	1550	0,185	0,250	synthetischer Kautschuk	wh	W 80	4,5	30	70	5.000
Laminat: Polyester/ Polyestervlies	1610	0,070	0,130	synthetischer Kautschuk	wh	-	4,0	50	40	5.000
	0161	0,070	0,130	synthetischer Kautschuk	wh	-	4,0	50	40	5.000
	1620	0,165	0,230	synthetischer Kautschuk	wh	-	6,0	90-100	65	7.000
Laminat: Polyester/ Glasgewebe	1710	0,120	0,170	synthetischer Kautschuk	wh	-	4,5	8	200	5.000
	1711A	0,120	0,185	Kunstharz	wh	-	4,5	8	250	5.000
Polyester- Schumpffolie	1113	0,030	0,050	Kunstharz	vwh	-	3,0	100-130	50	5.000
	1114	0,019	0,034	Kunstharz	vwh	-	2,5	100-150	30	3.600
Glasgewebe	84110	0,120	0,165	synthetischer Kautschuk	wh	W 60	4,2	10	250	3.000
	8610	0,100	0,190	synthetischer Kautschuk	wh	W 60	4,7	8	200	-
Polyestervlies	8014	-	0,105	synthetischer Kautschuk	vwh	-	2,5	25	26	-
Polyestervlies	RD 542A	0,060	0,100	Kunstharz	wh	-	2,5	10	40	-

6 Bestimmte Basismaterialdicken unterliegen einer Mindestauftragsmenge.

Selbstklebebänder für die Elektroindustrie



<i>Elektrolyt- Korro- sions- wirkung</i>	<i>Brenn- barkeits- stufe</i>	<i>Klebstoff- beschichtung</i>	<i>Farbe</i>	<i>Rollen- länge m</i>	<i>Eigenschaften und Anwendungsbeispiele</i>
A 1,0	Bu 1	einseitig	gelb und transparent	66	PPI 10280 ist im Anlieferzustand lösungsmittelfest. PPI 10420 ist beständig gegen Fluorkohlenwasserstoffe und kann ohne weiteres den Prozess der Ultraschallreinigung durchlaufen. Bedruckbar. PPI 10420 wird für Wickelkondensatoren verwendet. Sehr gute Verbindung mit Epoxyvergußmassen. Bei der Neufestlegung einer Isolation mit PPI-Polyesterklebebändern sollten verschiedene Typen getestet werden, da aufgrund der Vielfalt der heute verwendeten Kupferdrähte, Tränklacke, Träufelharze usw., die unter den gegebenen Voraussetzungen am besten geeignete Type nur im Versuch ermittelt werden kann.
A 1,2	Bu 1	einseitig	gelb und transparent	66	
A 1,0	Bu 1	einseitig	gelb und transparent	66	
A 1,2	Bu 1	einseitig	weiß	66	PPI 01020 ist ein sehr schwer entflammbares Band mit einem Sauerstoff-Index von 27,2 % und entspricht den Flammwidrigkeitserfordernissen von UL.
AN 1,2	Bu 2	einseitig	weiß-opak	66	Wegen der Polyesterwirkung sowie aufgrund verminderter Einreiß- und Weiterreißneigung besonders geeignet für die Isolation von Lötstellen, zur Phasenisolation und als Spulenabdeckband. Aufbau: Kleber-Papier-Polyesterfolie
AN 1,2	Bu 2	einseitig	braun	66	Kleberbeschichtung auf Polyester, hohe Durchschlagsfestigkeit. Mit Abdeckung lieferbar für Stanzteile
A 1,0	Bu 2	einseitig	weiß-opak	66	Abdeckband für Spulen. Gute Polsterwirkung. Phasenisolation. Aufbau: Kleber-Polyestervlies-Polyesterfolie. Stark verminderte Weiterreißfestigkeit, besonders in Querrichtung
A 1,2	Bu 1	einseitig	weiß-opak	66	Anwendungsgebiet wie PPI 16100, besonders geeignet, wo ein höherer Grad von Flammwidrigkeit gefordert ist.
A 1,0	Bu 2	einseitig	weiß-opak	66	Anwendung wie vor, jedoch größere Polsterwirkung.
A 1,2	Bu 1	einseitig	transparent	66	Für die Außenwicklung von Motorspulen und für Anwendungen in der Elektroisolation, die eine hohe mechanische Stabilität verlangen. Hohe Reißfestigkeit in beiden Richtungen. PPI 1711A für Öltrafos, beständig gegen chlorierte Öle wie Chlophene oder Askarel.
A 1,2	Bu 1	einseitig	transparent	66	
A 1,0	Bu 1	einseitig	transparent und farbig	66 330	Lösungsmittelbeständige Isolation für Außenhülle von Elektrolytkondensatoren. Durch die Längsschrumpfung bei Temperaturwirkung ist eine gleichzeitige Isolation auch der Stirnseite gegeben. Besonders geeignet für Tantal-Kondensatoren.
A 1,0	Bu 1	einseitig	transparent	66 330	Für Elkos aller Temperaturklassen. Für Tantal-Kondensatoren selbst bis zu Durchmessern von 2,8 mm. Für Drosselspulen kleinsten Formates.
A 1,2	Bu 1	einseitig	weiß	55 66	Hochreißfestes, temperaturbeständiges Band, gut durchtränkbar für den Traktionsmaschinenbau, speziell für Motoren und Transformatoren.
A 1,2	Bu 1	beidseitig	transparent	66	Hochreißfest, Verbindung von Fernschröhren mit Metallrahmen, Implosionsschutz.
A 1,2	Bu 1	einseitig	weiß	33 66	Streifenbeschichtetes Selbstklebeband für Motoren- und Transformatorenherstellung. Die unbeschichtete Zone erlaubt eine ungehinderte Durchtränkung mit Harzen und Tränkmitteln. Geeignet zum Stanzen.
A 1,2	Bu 1	einseitig	weiß	33 66	



Basismaterial	PPI-Type	Träger- dicke mm	Gesamt- dicke mm	Art des Klebers wb=wärmebeständig wh=wärmehärtend whh=vorvernetzt wärmehärtend	VDE Spezi- fikation 0340 1-3	Kleb- kraft N/cm	Reiß- dehnung %	Zug- festigkeit N/cm	Durch- schlags- festigkeit Volt	
Wärmeklasse F Temperaturbereich bis 155 ° C										
Nomex® Polyamidpapier	65100	0,050	0,100	synthetischer Kautschuk	wh	-	5,5	12	35	2.500
	6510	0,080	0,130				5,5	12	60	3.500
	6510	0,130	0,180				5,5	15	125	5.000
	6510	0,180	0,230				5,5	20	200	7.000
	6510	0,250	0,300				5,5	24	280	9.000
Nomex® Polyamidpapier mit Glimmer	6610	0,050	0,150	synthetischer Kautschuk	wh	-	5,5	12	35	2.500
		0,080	0,180				5,5	12	60	3.500
		0,130	0,230				5,5	15	125	5.000
		0,180	0,280				5,5	20	200	7.000
		0,180	0,280				5,5	20	200	7.000
Nomex® gekreppt	6710	0,080 0,130	- -	Kunstharz	wh	-	- -	45 45	45 60	1.500 3.500
PEN-Folie	6910	0,025	0,050	Kunstharz	wh	-	4,5	50	45	5.000
		0,050	0,075	Kunstharz	wh	-	4,5	80	90	9.000
	69110	0,025 0,050	0,055 0,080	Polysiloxan Polysiloxan	wh wh	- -	2,0 2,0	50 80	45 90	5.000 9.000
Glasgewebe	84100	0,120	0,170	Kunstharz	vwh	W 60	3,0	10	250	3.000
Wärmeklasse H Temperaturbereich bis 180 ° C										
Nomex® Polyamidpapier	65120	0,050	0,090	Kunstharz	wh	-	4,5	12	35	2.500
	6512	0,080	0,130				4,5	12	60	3.500
	6512	0,130	0,180				4,5	15	125	5.000
	6512	0,180	0,230				4,5	20	200	7.000
	6512	0,250	0,300				4,5	24	280	9.000
Nomex® Polyamidpapier mit Glimmer	6612	0,080 0,130	0,120 0,170	Kunstharz	wh	-	4,0 4,0	1,5 2,0	35 70	3.000 5.000
Polyimidfolie	70100	0,025	0,050	Kunstharz	wh	-	3,0	70	50	7.000
Polyimidfolie	7010	0,050	0,085	Polysiloxan	wh	-	3,0	70	100	10.000
	70110	0,025	0,050				2,0	70	50	7.000
Polyimidfolie	7011	0,050	0,080	Kunstharz	wh	-	2,0	70	100	10.000
	70130	0,025	0,095				3,0	70	50	7.000
Teflon® PTFE	7510	0,050	0,080	Kunstharz	vwh	-	2,5	200-300	15	5.000
		0,120	0,150				3,2	200-300	50	8.000
Teflon® PTFE Glasgewebe	7610	0,120	0,150	Polysiloxan	wh	-	3,2	10	240	5.000
Glasgewebe	84150	0,120	0,165	Polysiloxan	wh	W 60	4,0	10	250	2.500
Metallfolienbänder										
Weichaluminium	902	0,040	0,070	Kunstharz nicht leitend	wh	-	4,5	-	25	-
	903	0,060	0,090						40	-
	904	0,100	0,130						75	-
Weichkupfer	9110	0,035	0,070	Kunstharz nicht leitend	wh	-	4,5	-	55	-

Selbstklebebänder für die Elektroindustrie



Elektrolyt- Korro- sions- wirkung	Brenn- barkeits- stufe	Klebstoff- beschichtung	Farbe	Rollen- länge m	Eigenschaften und Anwendungsbeispiele
A 1,2 A 1,2 A 1,2 A 1,2 A 1,2	Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1	einseitig	chamois	66	In Breitbahnen lassen sich selbstklebende Nomex-Materialien auf entsprechenden Verarbeitungsmaschinen rationell zur Stabankerumhüllung im Traktionsmaschinenbau einsetzen. Diese äußerst platzsparende und formstabile Isolation ermöglicht eine Erhöhung des Füllfaktors, d. h. mehr Leistung bei gleicher Außenabmessung. Auch in Schmalrollen lieferbar für die Phasenisolierung sowie für den Transformatoren- und Generatorenbau.
A 1,2 A 1,2 A 1,2 A 1,2	Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1	beidseitig	chamois	33	PPI 65100 + 65110 sind mit einem synthetischen Kautschukkleber beschichtet, der auch auf kleberabweisenden Oberflächen eine gute Klebkraft gewährleistet. Diese Kleber entspricht der Wärmeklasse F.
A 1,2 A 1,2	Bu 1 Bu 1	einseitig	grau	66	Durch die Beimischung von Glimmer in Niederspannungsmaschinen koronasicher. Gute Wärmeleitfähigkeit.
A 1,2 A 1,2	Bu 1 Bu 1	einseitig	chamois	33	Durch Kreppung sehr elastisch.
A 1,0 A 1,0 A 1,0 A 1,0	Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1	einseitig einseitig einseitig einseitig	transparent transparent transparent transparent	66 66 66 66	Isolationsselbstklebebänder auf Basis Polyethylen-Naphthalate-Folie für Wärmeklasse F (Temperaturbereich bis 155° C)
A 1,2	Bu 1	einseitig	weiß	55 66	Hochreißfestes, temperaturbeständiges Band, gut durchtränkbar für den Traktionsmaschinenbau, für Motoren und Transformatoren.
A 1,2 A 1,2 A 1,2 A 1,2 A 1,2	Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1	einseitig	chamois	66	In Breitbahnen lassen sich selbstklebende Nomex-Materialien auf entsprechenden Verarbeitungsmaschinen rationell zur Stabankerumhüllung im Traktionsmaschinenbau einsetzen. Diese äußerst platzsparende und formstabile Isolation ermöglicht eine Erhöhung des Füllfaktors, d. h. mehr Leistung bei gleicher Außenabmessung. Auch in Schmalrollen lieferbar für die Phasenisolierung sowie für den Transformatoren- und Generatorenbau. Kunstharzkleber, der nach Aushärtung den Anforderungen der Wärmeklasse H entspricht.
A 1,2 A 1,2	Bu 1 Bu 1	einseitig	grau	66	Durch die Beimischung von Glimmer in Niederspannungsmaschinen koronasicher. Gute Wärmeleitfähigkeit.
A 1,0 A 1,0 A 1,0 A 1,0 A 1,0	Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1 Bu 1	einseitig einseitig einseitig beidseitig	braun- transparent braun- transparent braun- transparent	33 66 33 66 33 66	Isolationsbänder für höchste Temperaturbelastung, strahlenbeständig, beim Traktionsmaschinenbau für außergewöhnliche Belastungen, für die Generatorenherstellung, für die Luft- und Raumfahrt und für Anwendungen, die von der Isolation höchste Temperaturreserven verlangen. Kurzzeitbelastung bis 400° C.
A 1,0 A 1,0	Bu 1 Bu 1	einseitig	grau-braun	33 66	Große Geschmeidigkeit, gut Chemikalienverträglichkeit. Sehr gutes Release-Verhalten. Kurzzeitbelastung bis 275° C.
A 1,0	Bu 1	einseitig	grau-braun	33	
A 1,0	Bu 1	einseitig	weiß	33 66	Hochreißfestes, temperaturbeständiges Band, gut durchtränkbar für den Traktionsmaschinenbau, für Motoren und Transformatoren.
-	-	einseitig	natur	66	HF-Abschirmung. Auch mit Abdeckung und als Stanzteile lieferbar. Weitere Informationen im Katalog "PPI-Abschirmungen und Kupfer-Lamine"
-	-	einseitig	natur	66	HF-Abschirmung. Auch mit Abdeckung und als Stanzteile lieferbar. Weitere Informationen im Katalog "PPI-Abschirmungen und Kupfer-Lamine"



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 befestigt 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

*Andere Kupfer- und Polyesterdicken auf Anfrage.

Andere Arten von statischer Abschirmung - Metallfolienlaminat



PPI 1091 
PPI 10912 
PPI 1095
PPI 1096 

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

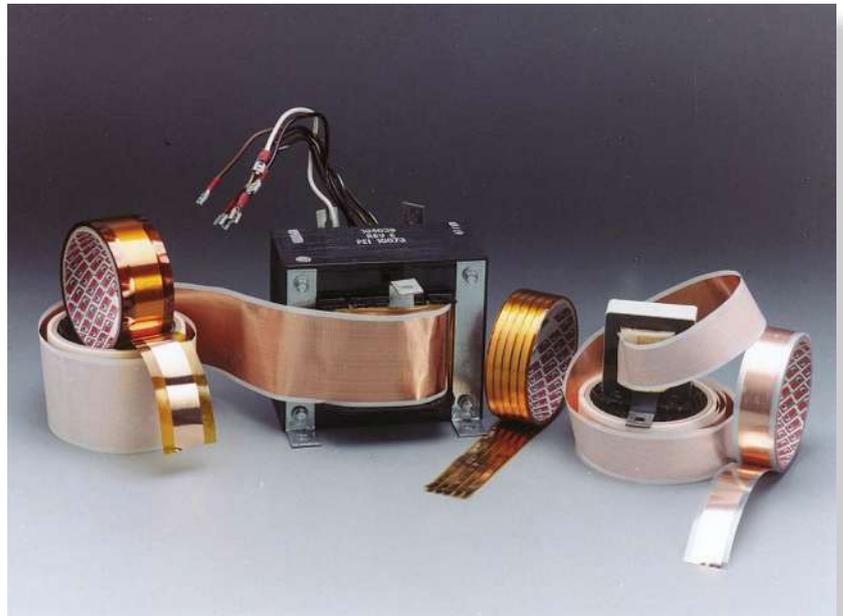
PPI 1091, PPI 10912, PPI 1095 und
PPI 1096, aber mit einer Vielfalt
von Folienstärken und anderen
Isolationsmaterialien, wie z. B.
Polyimidfolie und NOMEX®.

Spezielle Umriss- und Stanzteile von
Kupfer, isoliert auf gleiche Art und Weise
wie PPI 1091, PPI 10912, PPI 1095 und
PPI 1096

Erhältlich in einer Reihe von
verschiedenen Kupferdicken
bis 0,150 mm.

Kupferfolien mit der Isolationsfolie nur
auf einer Seite für Spulenumwicklung.

Isolationen für Wärmeklassen B, F und H
sind Standardisolationen.



NOMEX®= eingetragenes
Warenzeichen Du Pont
Weitere Informationen siehe
Katalog „PPI-Abschirmungen
und Kupfer-Laminat“



Selbstklebebänder für die Elektroindustrie

Kern- und Lagenisolation mit gefiederten PPI-Selbstklebebändern

Gefiederte PPI-Selbstklebebänder mit partieller Klebstoffbeschichtung.

Für die Kern- und Zwischenlagenisolation bei geflanschten Spulen,

ermöglicht rationelles Arbeiten bei minimalem Zeitaufwand, verhindert Durchschläge am Flanschanstoß, verringert die Ausschussquote durch sichere Isolation.

Die hohe Qualität des Basismaterials gewährt eine ausgezeichnete Isolation, die Möglichkeit der Fiederung im Abstand von 0,5 mm bis 2 mm bietet optimale Isolationsmöglichkeiten auch bei kleinsten Spulendurchmessern.

Gefiederte PPI-Selbstklebebänder für die Wärmeklassen F und H auf Anfrage möglich.

Basis material	PPI-Type	Trägerdicke mm	Art des Klebers wb=wärmebehandelt wh=wärmehärtend vwh= vorvernetzt wärmehärt.	Klebkraft N/cm	Rollenlängen	Klebstoffbeschichtung
Polyester	102620	0,025	synthetischer wh	4,0	66	Streifenbeschichtung einseitig gelb und cremefarben
	10262	0,036	Kautschuk	4,0		
	10262	0,050		4,0		
	101620	0,025	Kunstharz wh	4,0	66	

Lieferspezifikation

Rollenbreite in mm von bis	Klebstoffbreite in mm	Klebstofffreie Zone je Seite einschl. Fiederung von bis	Fiederabstand für alle Rollenbreiten in mm	Fiedertiefe in mm
12 - 22	8	2,0 - 7,0	stufenlos von 0,5 bis 2,0 mm	Auf Anfrage 1-10 mm abhängig von der Rollenbreite
22 - 30	15	3,5 - 7,5		
30 - 42	20	5,0 - 11,0		
42 - 52	30	6,0 - 11,0		
52 - 100	40	6,0 - 30,0		

Kern- und Lagenisolation mit PPI-Selbstklebebändern kann halb- oder vollautomatisch erfolgen, wodurch eine bedeutende Zeiteinsparung gegenüber nicht klebenden Isolationen erreicht wird.

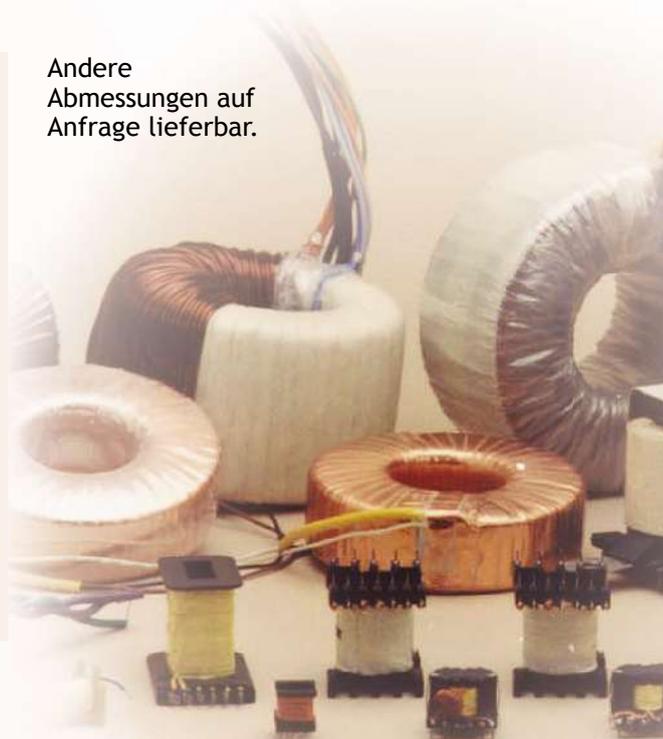
Die mechanische Festigkeit des Basismaterials lässt eine vollautomatische, schnell laufende Verarbeitung zu.

Der Kleber ist korrosionsfrei und alterungsbeständig.

Standardabmessungen für DIN-Transformatoren

DIN-Transformator	Innere Weite	Sicherheitsabstand	Fieder-tiefe	Fieder-abstand	Gesamt-breite
M 30	17,4 mm	0,6 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	21,0 mm
M 42	26,3 mm	0,7 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	30,0 mm
M 55	33,4 mm	0,6 mm	2 x 2,0 mm	1,0 mm	38,0 mm
M 65	38,8 mm	0,7 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	43,5 mm
M 74	44,6 mm	0,4 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	49,0 mm
M 85	48,6 mm	0,4 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	53,0 mm
M 102	60,5 mm	0,5 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	65,0 mm
EI 30	12,5 mm	0,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	16,0 mm
EI 38	17,1 mm	0,4 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	20,5 mm
EI 42	18,8 mm	0,7 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	22,5 mm
EI 48	21,9 mm	0,6 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	25,5 mm
EI 54	24,5 mm	0,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	28,0 mm
EI 60	27,0 mm	0,6 mm	2 x 1,2 mm	1,0 mm	30,0 mm
EI 66	29,0 mm	0,5 mm	2 x 1,5 mm	1,0 mm	32,5 mm
EI 78	34,6 mm	0,4 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	39,0 mm
EI 84	37,7 mm	0,8 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	42,5 mm
EI 96	44,0 mm	0,5 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	48,5 mm
EI 120	54,5 mm	0,5 mm	2 x 2,0 mm	1,5 mm	59,0 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.



UL-Anerkannt (UL®) und Militär-Spezifikation



PPI-Type	Farbe	Basismaterial	UL-Guide	File-Number
----------	-------	---------------	----------	-------------

Zum Gebrauch für Temperaturen nicht höher als 130° C

UL 01020	weiß	Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 10160	gelb	Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 10260	gelb	Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 10270	gelb	Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 1711A	farblos	Polyesterfolie-Glasgewebe	OANZ 2	E86214(M)
UL 84110	weiß	Glasgewebe	OANZ 2	E86214(M)
UL 101620	gelb	Polyesterfolie, gefiedert	OANZ 2	E86214(M)
UL 102620	gelb	Polyesterfolie, gefiedert	OANZ 2	E86214(M)
UL RD 542A	weiß	Polyestervlies	OANZ 2	E86214(M)

Zum Gebrauch für Temperaturen nicht höher als 155° C

UL 65100	chamois	Nomex® Polyamidpapier	OANZ 2	E86214(M)
UL 84100	weiß	Glasgewebe	OANZ 2	E86214(M)

Zum Gebrauch für Temperaturen nicht höher als 180° C

UL 65120	chamois	Nomex® Polyamidpapier	OANZ 2	E86214(M)
UL 69110	farblos	Polyethylen-Naphthalat-Folie	OANZ 2	E86214(M)
UL 70100	braun-transparent	Polyimidfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 70110	braun-transparent	Polyimidfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 70130	braun-transparent	Polyimidfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 84150	weiß	Glasgewebe	OANZ 2	E86214(M)

Die folgenden PPI-Bänder erfüllen die Ansprüche bezüglich der Flammwidrigkeit nach UL 510.

UL 01020		Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 65120		Nomex® Polyamidpapier	OANZ 2	E86214(M)
UL 70100		Polyimidfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 70110		Polyimidfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 70130		Polyimidfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 84150		Glasgewebe	OANZ 2	E86214(M)
UL 902		Aluminiumfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 9110		Kupferfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 91150		Kupferfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 9120		Kupferfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 95150		Kupferfolie, zinnplattiert	OANZ 2	E86214(M)
UL 1091		Kupferfolie/Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)
UL 10912		Kupferfolie/Polyesterfolie, gefiedert	OANZ 2	E86214(M)
UL 1096		Kupferfolie/Polyesterfolie	OANZ 2	E86214(M)

Militärspezifikationen

01020, 10100, 10160, 10260, 10420		Polyesterfolie	Mil-I-15126 F (Type MFT 2.5)
10260, 10160, 10420, 10280		Polyesterfolie	Mil-I-15126 F (Type MFT 3.5)
10410		Polyesterfolie	Mil-I-15126 F (Type MF 2.5)
10410		Polyesterfolie	Mil-I-15126 F (Type MF 3.5)
35100	weiß u. schwarz	Acetatgewebe	Mil-I-15126 F (Type ACT)
84110		Glasgewebe	Mil-I-15126 F (Type GFT)
84100		Glasgewebe	Mil-I-15126 F (Type GFT)
84150		Glasgewebe	Mil-I-19166C
70100		Polyimidfolie	Mil-P-46112 (nur die Folie)
70110		Polyimidfolie	Mil-P-46112 (nur die Folie)
70130		Polyimidfolie	Mil-P-46112 (nur die Folie)
91150		Kupferfolie	Mil-T-47012
95150		Kupferfolie, zinnplattiert	Mil-T-47012
9015		Aluminiumfolie	Mil-T-47012



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 Abdeckfolie 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

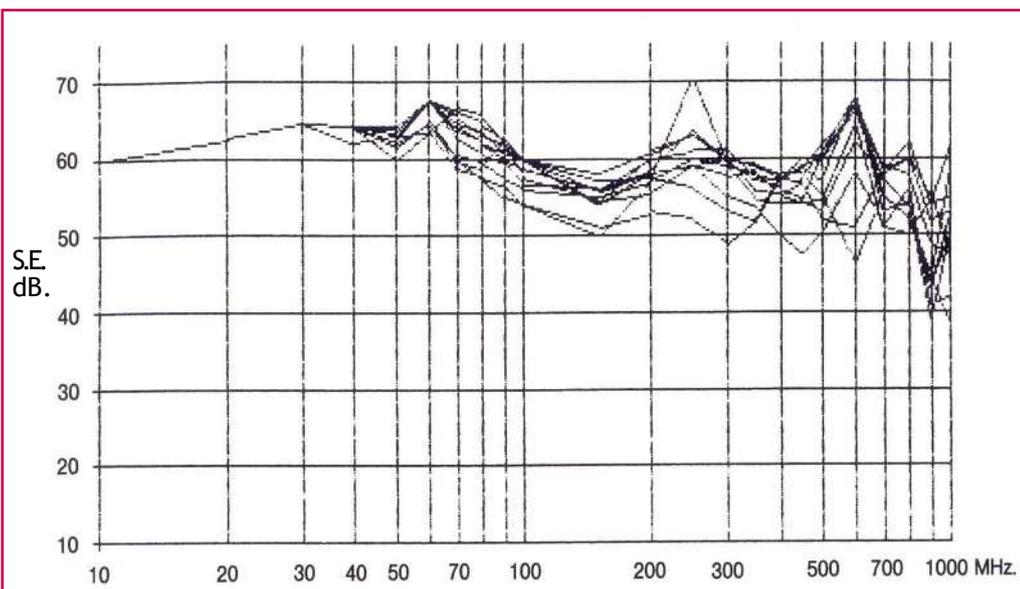


Alle hier genannten Bänder sind auch auf einer entfernbaren Abdeckfolie und als Stanzteile lieferbar.



Abschirmeffektivitätstest von PPI-Kupferbändern

Frequenz MHz.	Abschirmeffektivität										
	#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
	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.	dB.



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

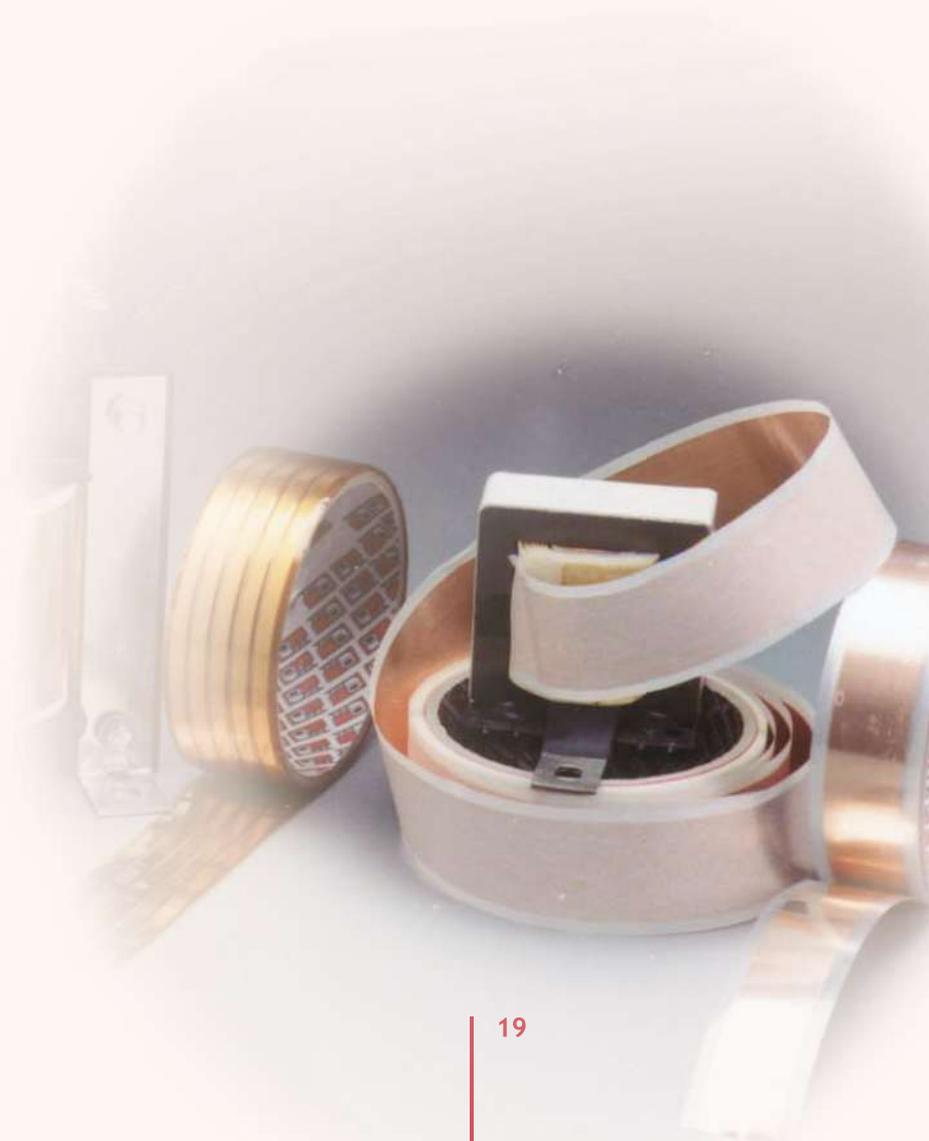


Lieferspezifikationen

- > 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.
- > Selbstklebebander der Wärmeklassen E, B, F, H können auf Wunsch bedruckt geliefert werden.
- > 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.
- > Sonderfarben und Sonderdicken: Auf Anfrage lieferbar.

PPI-Selbstklebebander 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