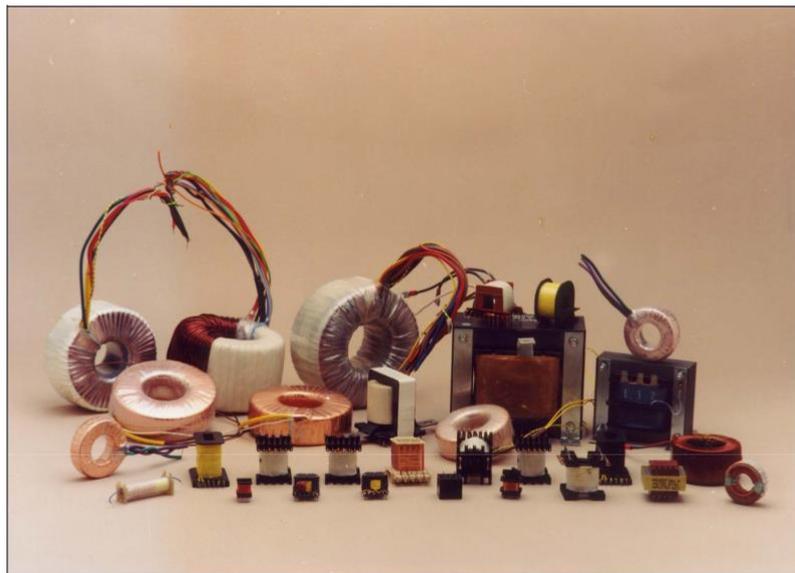


I.S. EN ISO 9001:2008



Ленты PPI для трансформаторов



PPI Adhesive Products Ltd.,
Waterford Industrial Estate,
Cork Road, Waterford,
Republic of Ireland.

Phone: +353 (0) 51 590400
Fax: +353 (0) 51 377687

Email: info@ppi.ie
Internet: www.ppi.ie

*Качество, на
которое
МОЖНО
положиться*



Компания PPI ADHESIVE PRODUCTS LIMITED была основана в 1970 году и начала свое производство в 1970 году в индустриальном штате Уотерфорд.

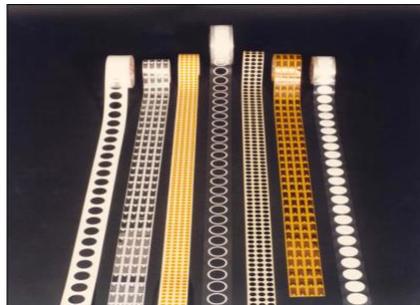
Компанией управляет ирландский совет директоров. PPI производит широкий и новейший ассортимент самоклеящихся лент для абсолютно разных рынков и сфер применения. Преимущественно, ленты PPI используются в электрооборудовании, электронике, звуко и видеозаписи, магнитных носителях, космическое пространство, производстве автомобилей, медицине, фармацевтике и фотоаппаратуре.

Кроме того, компания PPI специализируется на производстве высечных элементов и лент для различного производственного применения.

Продукты PPI поставляются в более, чем 45 стран, по всему миру и одобрены ведущими международными компаниями. Производство PP отвечает главным международным стандартам **EN, VDE, DIN, BSS, IEC, ASTM, UL, MIL, AFERA и CEN**, компания зарегистрирована в системе качества **I.S. EN ISO 9001:2000**.

У компании PPI Adhesive Products Ltd. работают 2 производственные площадки в Ирландии, и открыты собственные офисы продаж во Франции, Германии, Гонконге, Корее, Малайзии, Сингапуре, Словакии, ЮАР, ОАЭ (Дубай), Великобритании и США. Компания также представлена широкой сетью авторизованных дистрибьюторов по всему миру.

Благодаря своему собственному исследовательскому центру в Уотерфорде, компания PPI производит продукты на заказ и отвечающие стандартам самого высокого качества.



ООО PPI ADHESIVE PRODUCTS

**БОЛЕЕ 30 ЛЕТ РАБОТЫ И ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ
ДОСТИЖЕНИЯ КАЧЕСТВА**

Ленты для соединения и склеивания

PPI 6180 Лента из крафт-бумаги с нагреваемым клеевым слоем

Лента предназначена для термосклеивания с бумагой, прессованным картоном, которые погружаются в масляный трансформатор.

Такая лента обеспечивает быструю и высокую адгезию при пониженной температуре, чем эпоксидная бумага.

Лента имеет превосходную устойчивость к воздействию масел. Она приобретает эту устойчивость после вулканизации 16 часов при температуре 100°C.

Применение:

- **Соединение деталей в масляных трансформаторах.**
Лента соединяет секции бумаги для последующей обмотки внутренней части трансформатора.
- **Соединение бумажного слоя и его склеивание** в трансформаторах для того, чтобы обеспечить надежную обмотку слоев бумаги.

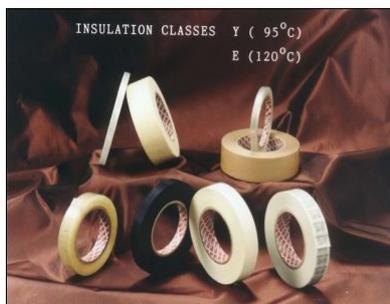
RD 323В Двусторонняя лента, устойчивая к воздействию масел

Лента на основе нетканого волокна, на которое с двух сторон нанесён клеевой слой из термоусаживаемого акрила.

Лента обладает отличной устойчивостью к воздействию масел после вулканизации.

Применение:

- Используется в производстве масляных трансформаторов для герметизации прессованной бумаги при обмотке сердечника трансформатора.





Изолирующие ленты трансформатора

PPI 1016 Самоклеящиеся ленты из полиэстера с термоусаживаемым полиакриловым клеевым слоем, устойчивым к воздействию масел.

Чувствительная к давлению акриловая клеевая лента на основе полиэстера - имеет превосходные характеристики скрепления и адгезии.

Также этот вид ленты обладает устойчивостью от воздействия масла, используемого во всех трансформаторах такого типа. Кроме того, материал обладает высокой устойчивостью к электричеству.

Базовая толщина: 0.025мм, 0.036мм and 0.050мм.

Цвет: желтый или прозрачный.

Проверено UL.

Класс термостойкости: **B**

Применение:

- Изоляция в масляных трансформаторах.
- Укрепление краев в изоляции слота и для изоляции слота в целом.
- Изоляция сердечников, слоев и окончательная изоляция катушек и трансформаторов.
- Герметизация соединения для окончательной изоляции.
- Фазовая изоляция и изоляция катушек трансформатора.

PPI 1017 Электроизолированная лента из полиэстера с термоусаживаемым клеевым слоем из полиакрила с двух сторон

Двусторонняя версия ленты PPI 1016.

Базовая толщина: 0.025мм. Толщина общая: 0.075мм

Цвет: желтый. Класс термостойкости: **B**

Применение:

Укрепление и упрочнение, а также общая изоляция катушек для реле и резисторов.

- Используется специально для сращивания прессованной бумаги, применяется в изоляции в процессе сборки трансформаторов.
- Герметизация соединения для окончательной изоляции.
- Фазовая изоляция и изоляция катушек.

PPI RD-709 Усадочная лента из полиэстера, устойчивая к воздействию масел

Усадочная лента PPI 1016 сделана из специального вида полиэстера, покрытого термостойким клеевым слоем. Лента устойчива к воздействию масел и обладает диэлектрической прочностью после вулканизации. Цвет: прозрачный



PPI 1710, PPI 1711A & SP-799S Прочные усиленные ленты, устойчивые к воздействию масел

PPI 17100: Лента из полиэстера, ламинированная со стеклотканью, имеющая клеевой слой из синтетического каучука. Используется в качестве внешней обмотки для катушек в общей изоляции, где требуется высокая прочность на разрыв в обоих направлениях. Класс термостойкости: **В**.

PPI 1711A: Лента из полиэстера, ламинированная со стеклотканью, имеющая термоусаживаемый акриловый клеевой слой. Лента обладает более высокой степенью липкости. Она устойчива к воздействию масел после вулканизации.

Проверено UL. Номер документа. **E86214.** Класс термостойкости: **В**.

PPI SP-799S: Высокая адгезия и моментальное сцепление PPI 1711A. Лента SP-799S обладает высокой начальной адгезией в сочетании с гладкостью и силой раскручивания рулона. При применении, обертывании и вулканизации (как рекомендовано), лента SP-799S обеспечивает постоянный слой изоляции, который устойчив к воздействию большинства масел. Класс термостойкости: **В**.

Применение:

- Изоляция сердечников, слоёв и окончателная изоляция катушек в масляных трансформаторах.
- Общая электрическая изоляция, где нужны отличное прилегание и высокая прочность на разрыв.

PPI 6510 Nomex® Бумажная лента из полиамида с клеевым слоем из каучука

Электроизолированная лента из полиамида с термоусаживаемым клеевым слоем из синтетического каучука. Цвет: телесный. Доступна в толщинах: 0.05мм, 0.08мм, 0.13мм, 0.18мм, 0.25мм.

Класс термостойкости: **F.** **Проверено UL.**

PPI 6512 Nomex® Бумажная лента из полиамида с клеевым слоем из акрила

Изоляционная бумажная лента из полиамида, имеющая, с одной стороны, термоусаживаемый клеевой слой из синтетической смолы. Цвет: телесный. Доступна в толщинах 0.05мм, 0.08мм, 0.13, 0.18мм, 0.25мм.

Класс термостойкости: **H.** **Проверено UL.**

Применение:

- Изоляция стержневой обмотки.
- Изоляция участков и слоев
- Обмотка катушек

®

®

ОТДЕЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ПО ЗАПРОСУ ***

Registered Trade Mark of Du Pont



Ленты из стеклоткани

PPI 84100: Односторонняя лента, устойчивая к разрывам и воздействию температур. Изготовлена из стеклоткани, на которую нанесён **термоусаживаемый акриловый клеевой слой**. Превосходная износостойкость в сочетании с высокой механической прочностью. Используется для обмотки при высоких температурах.

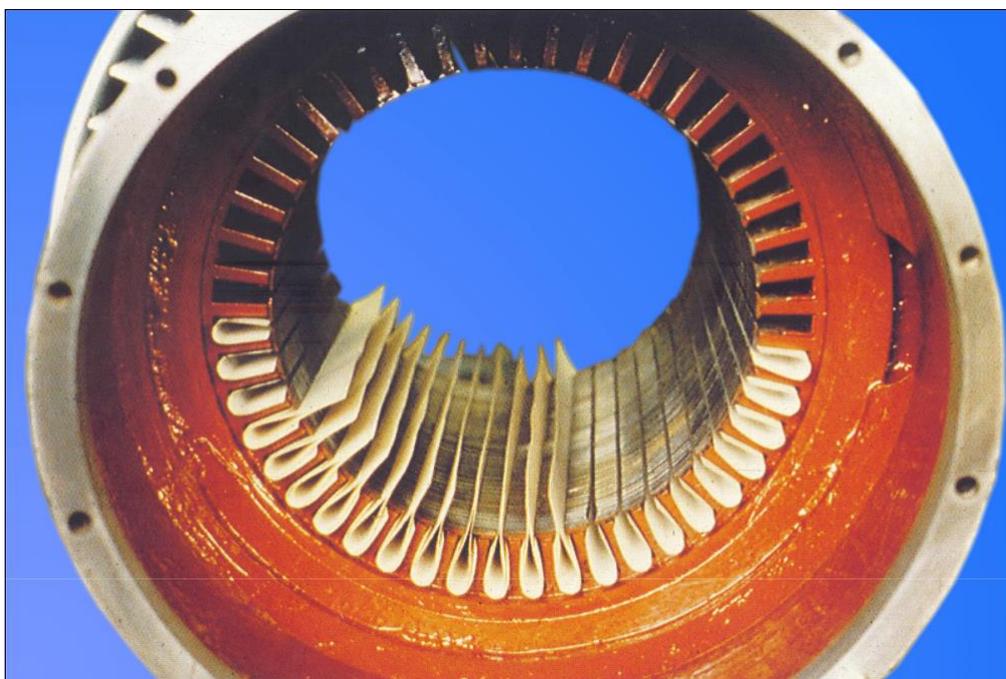
Базовая толщина: 0.12мм. Класс термостойкости: **F**. Цвет: белый. **Проверено UL.**

PPI 84110: Односторонняя лента, устойчивая к разрывам и воздействию температур, с **термоусаживаемым клеевым слоем из каучука**. Превосходная износостойкость в сочетании с высокой механической прочностью. Базовая толщина: 0.12мм. Класс термостойкости: **B**. Цвет: белый. **Проверено UL.**

PPI 84150: Односторонняя лента, устойчивая к воздействию высоких температур, с **термоусаживаемым клеевым слоем из силикона**. Базовая толщина: 0.12мм. Класс термостойкости: **H**. Цвет белый. **Проверено UL.**

Применение:

- Межфазная изоляция, общая изоляция катушек и трансформаторов.
- Обмотка при высоких температурах.
- Обмотка тяжелых катушек, укрепление краев в изоляции слота и межфазная изоляция.
- Производство тяговых двигателей для трансформаторов.





Защитные ленты

PPI 1091/1091-2 Односторонняя лента из меди с клеевым слоем из полиэстера

PPI 1091 - это основа из мягкой медной фольги с клеевым слоем из полиэстера.

Класс термостойкости: В (до 130°C). Лента может поставляться в различной толщине и ширине ленты и фольги. Широкий выбор типоразмеров ленты в сочетании с опытом производства компании PPI позволяет компании производить такие ленты на заказ по размерам клиента.

PPI 1091 защищает трансформаторную катушку по всей внутренней ширине. А лента PPI 1091-2 обеспечивает еще большую безопасность, так как окантовывает оба края катушки и гарантирует полную изоляцию на её концах.

PPI 1091 и PPI 1091-2 применяются непосредственно между первичной и вторичной обмоткой, и свинец может быть точно припаян к листу фольги через полиэстеровую ленту. Затем место спайки должно быть покрыто самоклеящейся изоляционной лентой PPI.

Проверено UL.



PPI 1091 ОДНОСТОРОННЯЯ ЛАМИНИРОВАННАЯ ЛЕНТА

PPI 1095 Ламинированная лента из меди с клеевым слоем из полиэстера

PPI 1095 это специальная лента, изготовленная из **мягкой фольги с клеевым слоем из полиэстера**. Слой медной фольги полностью обмотан изоляцией из полиэстера с **нахлёстом** 2 мм. Когда необходимо заземление, возможно паять через изоляционный слой полиэстера.



PPI 1095 ЛАМИНИРОВАННАЯ ЛЕНТА С НАХЛЁСТОМ



PPI 1096 Ламинированная лента из меди с клеевым слоем из полиэстера

PPI 1096 - это специальная ламинированная лента из мягкой фольги клеевым слоем из полиэстера. Фольга частично обмотана изоляцией из полиэстера, оставляя для минимум 1 мм зазора на одной стороне. Ламинированная лента может быть поставлена в различной толщине и ширине. **Проверено UL.**



*PPI 1096 ЛАМИНИРОВАННАЯ ЛЕНТА С
ЗАЗОРОМ*

Применение:

Статическая защита:

В качестве электромагнитной/ электростатической защиты, ламинация используется между первичной и вторичной обмоткой, а также заземления. Таким образом, защитная лента предотвращает емкостную связь между первичной и вторичной обмоткой.

Прямая обмотка:

Фольгированные ламинированные ленты также используются как замена медной проволоки при первичной и вторичной обмотке. Проводники из фольги имеют большую площадь соприкосновения с площадью поперечного сечения в сравнении с проволочными. Ввиду того, что токи высоких частот протекают по поверхностным слоям проводника (так называемый «поверхностный эффект»), то ограничения поверхностного эффекта наиболее заметны в виде увеличения частоты колебаний тока. Поэтому для производства высокочастотных трансформаторов чаще всего применяются фольгированные ламинированные ленты.



Ленты из металлической фольги для защиты всплесков напряжения и электромагнитных/радиопомех

Ленты из медной фольги

PPI 9110: Односторонняя лента из медной фольги для припаивания, которая имеет токонепроводящий клеевой слой из акрила.

Доступна в толщинах: 0.025мм, 0.035мм, 0.05мм, 0.1мм, 0.2мм, а также с силиконизированным защитным слоем (лайнером) из полиэстера. **Проверено UL.**

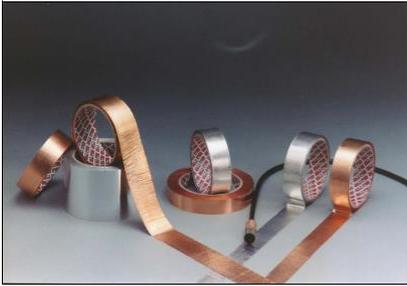
PPI 91150: Односторонняя лента из медной фольги для припаивания, имеет токопроводящий клеевой слой из акрила. Лента используется для защиты передающей среды от электромагнитных/радиопомех. Лента полностью влагоустойчива. Электрическое сопротивление через клеевой слой 0.003 ом. Доступна в различных толщинах от 0.035 мм to 0.20 мм. Поставляется также с защитным слоем (лайнером). **Проверено UL.**

PPI 91160: Двусторонняя защитная лента из медной фольги с токопроводящим термоусаживаемым клеевым слоем из акрила. Применяется для соединения (спайки) токопроводящих поверхностей и электрического заземления.

PPI 9120: Гофрированная изоляционная лента из мягкой меди, способная проводить ток через клеевой слой с самым низким сопротивлением в 0.001 ом. Отвечает стандартам огнестойкости **UL 510.**

RD 481: Лента из мягкой меди с термоусаживаемым клеевым слоем из акрила, проводящим ток. Лента выдерживает высокую нагрузку проводящих частиц и сохраняет свой уровень теплопроводности даже после износа.





Ленты из алюминиевой фольги

PPI 901: Односторонняя лента с клеевым слоем для защиты от электромагнитных/радио и электростатических помех.

Базовая толщина: 0.030 мм.

PPI 902: Односторонняя лента с клеевым слоем для защиты от электромагнитных/радио и электростатических помех.

Базовая толщина: 0.040 мм. **Проверено UL.**

PPI 9015: Самоклеящаяся лента из мягкого алюминия для защиты от электростатических помех. Лента имеет токопроводящий клеевой слой из акрила, с электросопротивлением всего лишь 0.003 ом. **Проверено UL.**

PPI 9016: Двусторонняя самоклеящаяся защитная лента из мягкого алюминия. Лента имеет чувствительный клеевой слой, проводящий электрическое напряжение. Доступна с силиконизированным защитным слоем (лайнером).
Базовые толщины: 0.040мм, 0.060мм и 0.100мм.

Ленты из луженой медной фольги

PPI 9510: Лента из медной фольги в оловянной оболочке имеет клеевой слой из акрила. Оловянный слой обладает большей способностью к пайке и превосходной устойчивостью к коррозии.

PPI 95150: Лента из луженой медной фольги с токопроводящим клеевым слоем из акрила. Дополнительная защита, безопасность и непрерывность соединения.
Проверено UL.



Наши компании также производят:

PPI Adhesive Products Ltd.



PPI самоклеящиеся ленты

- Для энергетической отрасли и электронной индустрии
- Для производителей аудио и видео оборудования (splicing tapes, cleaning tapes, etc.)
- For use in printed circuit board assembly
- For shielding and winding transformer applications
- For a wide range of industrial and speciality applications (floor covering manufacture, masking tapes, etc.)

Technical Adhesive Products Ltd. (T.A.P.)



Producer of precision die-cut adhesive components for electrical, electronic and general industrial applications.

T.A.P. can offer experienced technical know how on all aspects of product die cutting and design.

Waterford Research & Development Ltd.



Continuously develops self-adhesive products for our own group and for our interested customers. R&D develops new production techniques and market know-how on all aspects of adhesive products.

Valentia Industries.



Producer of single and double-sided siliconised polyester films in a range of thicknesses from 0.012mm to 0.190mm. Available from 6mm to 1350mm wide.

Customised release levels a specialty.

Important Notice To Purchasers

All statements, technical data and recommendations contained herein are based on tests we believe to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed, and the following is made in lieu of all warranties, express or implied.

Sellers' and manufacturers' only obligation shall be to replace such quantity of the product proved to be defective. Neither seller nor manufacturer shall be liable for any injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use or the inability to use the product. Before using, users shall determine the suitability of the product for their intended use, and users assume all risk and liability whatsoever in connection therewith.

No statement or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless embodied in a written agreement signed by authorised officers of seller and manufacturer.



PPI SALES COMPANIES WORLDWIDE

**PPI Adhesive Products Limited**

Waterford Industrial Park
Cork Road
Waterford
Ireland
Tel: +353 (0) 51 590400
Fax: +353 (0) 51 377687
Email: info@ppi.ie

**PPI Adhesive Products (C.E.) s.r.o.**

Dolna 62
Banska Bystrica
Slovakia
Tel: +421 48 470 0551
Fax: +421 48 415 3363
Email: office@ppi.sk

**PPI Adhesive Products GmbH**

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

**PPI Adhesive Products Pty. Ltd.**

P.O. Box 3127
Rivonia 2128
South Africa
Tel: +0027 11 8072744 / 5348
Fax: +0027 11 8038179
Email: ppi@mweb.co.za

**PPI Adhesive Products (HK) Ltd**

RM 1205, Kerry Center,
No. 2008 Ren Min Rd. S., Luohu Dist.
Shenzhen, Guangdong,
China, 518001
Tel: +86 755 25161445
Fax: +86 755 25161369
Email: info@ppi-china.cn

**PPI Adhesive Products AG**

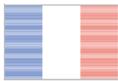
Othmarsingerstrasse 29
CH-5600 Lenzburg
Switzerland
Tel: +41 (0) 62-888 8030
Fax: +41 (0) 62-888 8040

**PPI Adhesive Products (Korea) Ltd**

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

**United Kingdom**

David Butcher
21 Foredrift Close
Southcrest, Redditch
Worcestershire B98 7NP
England
Tel/Fax: +44 (0) 1527 547232
Mobile: +44 (0) 7779 084696
Email: da.butcher@btinternet.com

**France**

Stephane Bau
30 Rue Du Chateau
67850 Herrlisheim
France
Tel: +33 (0) 388 597 971
Fax: +33 (0) 686 450 639
Email: sbau.ppi-france@wanadoo.fr

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

**PPI Adhesive Products (F.E.) PTE Ltd**

629 Aljunied Road #03-
11 Cititech Industrial
Building Singapore
389838 Republic of
Singapore Tel: +65 6746
3177 Fax: +65 6745 1815
Email: ppife@ppi.com.sg

**Technical Adhesive Products Trading Co. FZE**

P.O. Box: 41978 Hamriyah Free Zone Sharjah

United Arab Emirates
Tel.: +971 5263101
Fax: +971 5263102
Email: tape@emirates.net.ae

**PPI Adhesive Products Corp.**

1990 Sproul Road
Broomall, PA 19008
USA
Tel: +1 610 353 7090
Fax: +1 610 353 7566
Email: ppitapes@aol.com