



**PPI Adhesive Products GmbH**  
Postfach 12 24  
51780 Lindlar  
Telefon: 0 22 66 / 6137 + 7775  
Telefax: 0 22 66 / 7795  
Internet: [www.ppi-germany.de](http://www.ppi-germany.de)  
E-Mail: [info@ppi-germany.de](mailto:info@ppi-germany.de)



**PPI Adhesive Products Ltd.**  
Industrial Estate  
Waterford/Rep. Irland  
Telefon: 00353 / 51-37 35 55  
Telefax: 00353 / 51-37 76 87  
Internet: [www.ppi.ie](http://www.ppi.ie)  
E-Mail: [info@ppi.ie](mailto:info@ppi.ie)

**PPI - thermisch leitende Klebebänder**  
**PPI-TCS 250 • PPI-TCS 500 • PPI-TCS 1000**

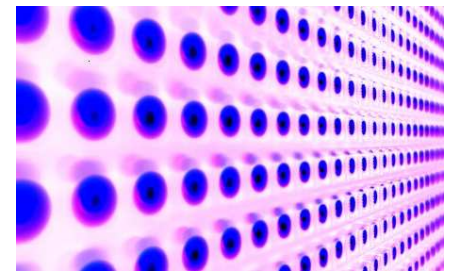
## Beschreibung

**PPI-TCS** - thermisch leitende, einseitige Klebebänder wurden entwickelt, um einen bevorzugten Wärmetransfer zwischen wärmeerzeugenden, elektronischen Komponenten und Kühlgeräten wie Ventilatoren, Kühlkörpern oder Wärmeverteilern zu bewirken. Sie werden ebenfalls im Thermal Management für leistungsstarke LEDs benutzt, die bei hohen Temperaturen arbeiten, wodurch die Effizienz und Zuverlässigkeit des Systems erhöht wird.

PPI-TCS-Produkte haben einseitig einen druckempfindlichen Kleber. Diese Produkte wurden für Anwendungen entwickelt, die eine Kombination aus gutem Wärmetransfer, Durchschlagsfestigkeit, Klebkraft und Formbarkeit erfordern. Sie werden mit einem Trennpapierträger geliefert.

## Hauptfunktionen

- Möglichkeit eines hinreichenden Wärmeaustauschs zwischen Komponenten und Kühlmechanismen.
- Sicherstellung einer ausgezeichneten Haftung bei einer Vielzahl von Trägern.



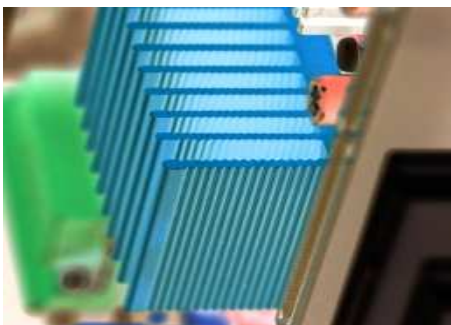
## Anwendungsbereiche

- PCB-Montage
- Thermal Management für IC-Verpackungen und Komponenten
- Kühlkörpermontage auf PCB LED-Beleuchtungsverpackungen
- Thermal Management von Lithiumionenbatterien

## Anwendungsverfahren

Empfohlene Anwendungstemperatur: 20° C bis 27° C  
Die Oberflächen müssen sauber sein.

Die Trägeroberflächen sollten vor der Aufbringung des Bandes sauber und trocken sein. Isopropylalkohol (IPA) kann mit einem fusselfreien Lappen oder Schwamm aufgebracht werden, um Verschmutzungen wie Staub oder Fingerabdrücke zu entfernen. Vor Aufbringung des Bandes die Oberfläche trocknen lassen.



Die Trägerabdeckung sollte sorgfältig vom Band entfernt werden. Um Luftpneinschlüsse während der Anwendung zu verhindern, Aufbringung mit gleichmäßigem Druck unter Anwendung eines Gummirollers oder Raket, um eine glatte Aufbringung des Bandes auf der Komponentenoberfläche sicherzustellen.

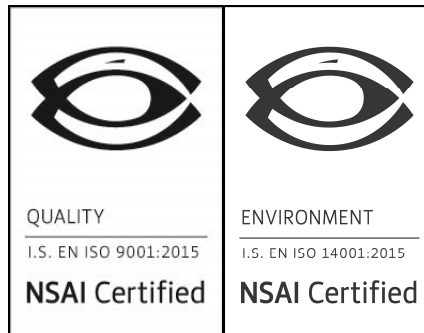
Anwendung von Druck auf das Band hilft eine gute Kleberdurchdringung auf den Oberflächen sicherzustellen. Geeignete Druckanwendung (Druckstärke, angewandte Zeit und Temperatur) ist abhängig von Art der Teile, die verbunden werden sollen.

Technische Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests, die nach unserer Auffassung verlässlich sind. Sie sind jedoch keine Garantie und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen.

Lagerung: Kühl und trocken in Originalverpackung bei 23° C +/- 2° C und 50 % +/- 2 % Luftfeuchtigkeit. Haltbarkeitsgarantie: 6 Monate ab Lieferdatum



**PPI Adhesive Products GmbH**  
 Postfach 12 24  
 51780 Lindlar  
 Telefon: 0 22 66 / 6137 + 7775  
 Telefax: 0 22 66 / 7795  
 Internet: www.ppi-germany.de  
 E-Mail: info@ppi-germany.de



**PPI Adhesive Products Ltd.**  
 Industrial Estate  
 Waterford/Rep. Ireland  
 Telefon: 00353 / 51-37 35 55  
 Telefax: 00353 / 51-37 76 87  
 Internet: www.ppi.ie  
 E-Mail: info@ppi.ie

**PPI - thermisch leitende Klebebänder**  
**PPI-TCS 250 • PPI-TCS 500 • PPI-TCS 1000**

Eigenschaften	PPI-TCS 250	PPI-TCS 500	PPI-TCS 1000	Testmethode
Basismaterial	gefülltes Acrylat	gefülltes Acrylat	gefülltes Acrylat	
Dicke	0,25 mm	0,5 mm	1,0 mm	BS 3924
Farbe	weiß	weiß	weiß	
Zugfestigkeit (kg/cm)	0,1	0,1	0,2	BS 3924
Reißdehnung %	550	550	550	BS 3924
Abzugskraft (Kg/25 mm) 30 min R.T.	1,4	1,6	1,8	BS 3924
Scherfestigkeit kg/cm <sup>2</sup>	3,5	4,0	4,0	ASTM D-1002
thermische Leitfähigkeit (W/m K)	1,0	1,0	1,0	DIN V 54462
Durchschlagsfestigkeit (Kv/0,5 mm)	3,0	6,0	6,0	ASTM D-149
Arbeitstemperatur (°C)	-25°C bis 130°C	-25°C bis 130°C	-25°C bis 130°C	
Kleberauftrag	einseitig	einseitig	einseitig	
Abdeckung	Trennpapier	Trennpapier	Trennpapier	

Technische Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests, die nach unserer Auffassung verlässlich sind. Sie sind jedoch keine Garantie und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen.  
 Lagerung: Kühl und trocken in Originalverpackung bei 23° C +/- 2° C und 50 % +/- 2 % Luftfeuchtigkeit. Haltbarkeitsgarantie: 6 Monate ab Lieferscheindatum