



# Kennzeichnungslösungen



Etiketten für Thermotransferdrucker Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen



Die Polyimid-Materialien von BRADY wurden speziell für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Beanspruchung, wie bei der Bestückung von Leiterplatten.

Sie sind für hohe Temperaturen geeignet, die bei der bleifreien Verarbeitung entstehen. Die Materialien B-473, B-477, B-478 und B-479 können durch ihren spannungsableitenden Klebstoff und Trägermaterial zur Reduzierung der elektrostatischen Entladung beitragen.

## Übersicht der thermotransferbedruckbaren Etiketten für die Verarbeitung auf Leiterplatten

	Molten	Wave Solder	### Reflow		
	Durchstec Oberseite	ktechnik Unterseite	SMT Ober- oder Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf	
B-426, B-436, B-457, B-477, B-478, B-479, B-497	• Ja	• Ja	● Ja	<ul><li>Ja</li></ul>	
B-422, B-423, B-428, B-433, B-435, B-438, B-459, B-473, B-488, B-498	▲ Ja*	× Nein	× Nein	<ul><li>Ja</li></ul>	

<sup>\*</sup> Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.

#### **Polyimide**

Hitzebständiges, weißes Polyimid (B-457, B-497) Spannungsableitendes Polyimid (B-477, B-478, B-479) Hitzebeständiges, beiges Polyimid (B-426) Ablösbares, beiges Polyimid (B-436)

Artikel- nummer	Größe (mm)	Spezifikation auf Seite	Durchstecktechnik Ober-/Unterseite	SMT Ober-/Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf
THT-1-426	19,05 x 6,35	80	•	•	•
THT-1-436	19,05 x 6,35	80	•	•	•
THT-1-457	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-1-477	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-1-478	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-1-479	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-1-497	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-2-426	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-2-457	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-2-478	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-2-479	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-3-426	25,40 x 9,53	82	•	•	•
THT-3-478	25,40 x 9,53	82	•	•	•
THT-3-479	25,40 x 9,53	82	•	•	•
THT-4-426	38,10 x 6,35	83	•	•	•
THT-4-457	38,10 x 6,35	83	•	•	•
THT-4-478	38,10 x 6,35	83	•	•	•
THT-4-479	38,10 x 6,35	83	•	•	•
THT-5-426	25,40 x 12,70	82	•	•	•
THT-5-478	25,40 x 12,70	82	•	•	•
THT-5-479	25,40 x 12,70	82	•	•	•
THT-11-426	6,35 x 6,35	79	•	•	•
THT-11-436	6,35 x 6,35	79	•	•	•
THT-11-457	6,35 x 6,35	79	•	•	•

- Ja, dieses Material ist f
  ür diese Anwendung geeignet.
- Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.
- ▲ Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.



#### Polyimide (Fortsetzung)

Hitzebeständiges, weißes Polyimid (B-457, B-497)

Spannungsableitendes Polyimid (B-477, B-478, B-479)

Hitzbeständiges, beiges Polyimid für hohe Temperaturen (B-426)
Ablösbares, beiges Polyimid (B-436)

Artikel-	Größe	Spezifikation	Durchstecktechnik	SMT	Nach
nummer	(mm)	auf Seite	Ober-/Unterseite	Ober-/Unterseite	Verfahrensdurchlauf
THT-12-426	12,70 x 11,10	79	•	•	•
THT-12-457	12,70 x 11,10	80	•	•	
THT-12-477	12,70 x 11,10	80	•	•	•
THT-12-478	12,70 x 11,10	80	•	•	•
THT-12-479	12,70 x 11,10	80	•	•	•
THT-12-497	12,70 x 11,10	80	•	•	
THT-13-426	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-13-457	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-14-426	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-14-436	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-14-457	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-14-477	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-14-478	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-14-479	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-14-497	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-15-426	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-15-457	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-15-477	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-15-497	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-16-426	76,20 x 6,35	85	•	•	•
THT-16-478	76,20 x 6,35	85	•	•	•
THT-16-479	76,20 x 6,35	85	•	•	•
THT-16-497	76,20 x 6,35	85	•	•	•
THT-28-426	38,10 x 3,18	83	•	•	•
THT-29-426	31,75 x 9,53	83	•	•	•
THT-29-478	31,75 x 9,53	83	•	•	•
THT-29-479	31,75 x 9,53	83	•	•	•
THT-38-426	9,53 x 9,53	79	•	•	
THT-38-457	9,53 x 9,53	79	•	•	•
THT-38-477	9,53 x 9,53	79	•	•	•
THT-38-478	9,53 x 9,53	79	•	•	•
THT-38-479	9,53 x 9,53	79		•	
THT-38-497	9,53 x 9,53	79 83	•	•	
THT-40-426 THT-40-457	34,93 x 6,35 34,93 x 6,35	83			
THT-40-477	34,93 x 6,35	83			
THT-40-497	34,93 x 6,35	83			
THT-40-497	25,40 x 4,75	81			
THT-42-426	25,40 x 4,75	81			
THT-42-457	25,40 x 4,75	81			
THT-42-477	25,40 x 4,75	81	•		
THT-42-478	25,40 x 4,75	81	•	•	
THT-42-479	25,40 x 4,75	81	•		
THT-42-497	25,40 x 4,75	81	•	•	
THT-43-426	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-43-457	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-43-477	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-43-478	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-43-479	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-43-487	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-43-497	31,75 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-426	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-457	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-477	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-478	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-479	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-487	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-44-497	34,93 x 6,35	83	•	•	•
THT-45-426	38,10 x 6,35	84	•	•	•
THT-45-457	38,10 x 6,35	84	•	•	•
THT-45-477	38,10 x 6,35	84	•	•	•

- Ja, dieses Material ist für diese Anwendung geeignet.Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.
- ▲ Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.



## Polyimide (Fortsetzung)

Weißes Polyimid für hohe Temperaturen (B-457, B-497) Spannungsableitendes Polyimid (B-477, B-478, B-479) Hitzebeständiges, hohe Temperaturen (B-426)

Ablösbar	es, beiges Po	lyimid (B-436)	Mitter Wave Schler	Retion	
Artikel- nummer	Größe (mm)	Spezifikation auf Seite	Durchstecktechnik Ober-/Unterseite	SMT Ober-/Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf
THT-45-478	38,10 x 6,35	84	•	•	•
THT-45-479	38,10 x 6,35	84	•	•	•
THT-45-487	38,10 x 6,35	84	•	•	•
THT-45-497	38,10 x 6,35	84	•	•	•
THT-46-426	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-46-457	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-46-477	19,05 x 6,35	81	•	•	
THT-46-478	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-46-479	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-46-487	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-46-497	19,05 x 6,35	81	•	•	•
THT-47-426	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-47-457	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-47-477	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-47-478	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-47-479	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-47-497	16,51 x 5,08	80	•	•	•
THT-48-426	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-48-457	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-48-477	50,80 x 6,35	84		•	
THT-48-478	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-48-479	50,80 x 6,35	84		•	
THT-48-487	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-48-497	50,80 x 6,35	84	•	•	•
THT-49-426	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-49-457	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-49-478	22,86 x 6,35	81	•	•	•
THT-49-479	22,86 x 6,35	81	•		•
THT-50-426	19,05 x 19,05	81	•	•	•
THT-51-426	25,40 x 6,35	81	•	•	
THT-57-426 THT-58-457	17,78 x 9,53	81 82		•	
	25,40 x 9,53				
THT-58-478	25,40 x 9,53	82 82			
THT-58-479 THT-59-457	25,40 x 9,53 25,40 x 12,70	82			
THT-59-478	25,40 x 12,70	82			
THT-59-476	25,40 x 12,70 25,40 x 12,70	82			
THT-59-497	25,40 x 12,70	82			
THT-60-457	38,10 x 3,18	83		•	
THT-60-477	38,10 x 3,18	83			
THT-60-477	38,10 x 3,18	83			
THT-60-479	38,10 x 3,18	83			
THT-60-473	38,10 x 3,18	83	•		
THT-70-457	6,35 x 6,35	79			
THT-70-477	6,35 x 6,35	79			
THT-70-477	6,35 x 6,35	79	•		
THT-70-479	6,35 x 6,35	79	•		•
THT-70-473	6,35 x 6,35	79			
THT-71-457	8,00 x 8,00	79	•	•	•
THT-71-478	8,00 x 8,00	79		•	•
THT-71-479	8,00 x 8,00	79	•	•	•
THT-72-457	44,45 x 6,35	84	•	•	
THT-72-478	44,45 x 6,35	84	•		
THT-72-479	44,45 x 6,35	84	•	•	•
THT-72-497	44,45 x 6,35	84	•		•
THT-96-477	12,70 x 7,00	79	•	•	•
THT-96-487	12,70 x 7,00	79	•	•	•
THT-96-497	12,70 x 7,00	79	•	•	•
THT-97-457	12,70 x 5,08	79	•	•	•
THT-97-477	12,70 x 5,08	79	•	•	•
TUT 07 470	10.70 % 5.00	70			

Ja, dieses Material ist f
ür diese Anwendung geeignet.

12,70 x 5,08

<sup>▲</sup> Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.



THT-97-478

Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.

## Polyimide (Fortsetzung)

Hitzebständiges, weißes Polyimid (B-457, B-497)

Spannungsableitendes Polyimid (B-477, B-478, B-479)

Hitzebeständiges, beiges Polyimid (B-426) Ablösbares, beiges Polyimid (B-436)

			0 0		
Artikel- nummer	Größe (mm)	Spezifikation auf Seite	Durchstecktechnik Ober-/Unterseite	SMT Ober-/Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf
THT-97-479	12,70 x 5,08	79	•	•	•
THT-97-487	12,70 x 5,08	79	•	•	•
THT-97-497	12,70 x 5,08	79	•	•	•
THT-99-477	12,70 x 12,70	80	•	•	•
THT-99-478	12,70 x 12,70	80	•	•	•
THT-99-479	12,70 x 12,70	80	•	•	•
THT-99-497	12,70 x 12,70	80	•	•	•
THT-103-478	25,40 x 6,35	82	•	•	•
THT-103-479	25,40 x 6,35	82	•	•	•
THT-103-497	25,40 x 6,35	82	•	•	•
THT-104-497	8,00 x 4,50	79	•	•	•

- Ja, dieses Material ist für diese Anwendung geeignet.Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.
- ▲ Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.

## **Polyester**

Dauerhafter, weißer Polyester (B-422, B-423, B-459, B-488) Spannungsableitender Polyester (B-473) Ablösbarer Polyester (B-433)

Ablösbarer	Polyester (B-433)			Molten Wave Solder		
Artikel- nummer	Größe (mm)	Spezifikation auf Seite	Durchs Oberseite	tecktechnik Unterseite	SMT Ober-/Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf
THT-1-423	19,05 x 6,35	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-1-459	19,05 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-1-473	19,05 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-1-488	19,05 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-2-423	22,86 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-2-473	22,86 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-3-423	25,40 x 9,53	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-3-473	25,40 x 9,53	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-4-423	38,10 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-4-473	38,10 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-423	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-433	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-459	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-473	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-11-423	6,35 x 6,35	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-11-473	6,35 x 6,35	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-12-423	12,70 x 11,10	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-12-433	12,70 x 11,10	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-12-473	12,70 x 11,10	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-13-423	31,75 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-13-433	31,75 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-13-473	31,75 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-14-423	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-14-459	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-14-473	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-15-423	50,80 x 6,35	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-15-473	50,80 x 6,35	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-16-423	76,20 x 6,35	85	<b>A</b>	×	×	•
THT-28-423	38,10 x 3,18	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-29-423	31,75 x 9,53	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-36-422	12,70 x 5,08	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-36-423	12,70 x 5,08	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-36-473	12,70 x 5,08	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-38-423	9,53 x 9,53	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-38-473	9,53 x 9,53	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-40-423	34,93 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-41-423	25,40 x 4,75	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-42-423	25,40 x 4,75	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-43-423	31,75 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-43-473	31,75 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-44-423	35,05 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-45-423	38,10 x 6,35	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-45-473	38,10 x 6,35	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-46-423	19,05 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-46-473	19,05 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-47-423	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-47-473	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•

<sup>•</sup> Ja, dieses Material ist für diese Anwendung geeignet.



Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.

<sup>▲</sup> Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.

#### Polyester (Fortsetzung)

Dauerhafter, weißer Polyester (B-422, B-423, B-459, B-488)

Spannungsableitender Polyester (B-473) Ablösbarer Polyester (B-433)

ADIUSDAIEI	Polyester (B-433)		- Cuch	en Wave Solder		'
Artikel- nummer	Größe (mm)	Spezifikation auf Seite	Durchste Oberseite	cktechnik Unterseite	SMT Ober-/Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf
THT-48-423	50,80 x 6,35	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-48-473	50,80 x 6,35	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-49-423	22,86 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-49-473	22,86 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-50-423	19,05 x 19,05	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-51-423	25,40 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-57-473	17,78 x 9,53	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-58-473	25,40 x 9,53	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-59-423	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-59-473	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-70-473	6,35 x 6,35	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-79-423	50,80 x 10,16	84	<b>A</b>	×	×	•
THT-96-473	12,70 x 6,99	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-97-423	12,70 x 5,08	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-97-473	12,70 x 5,08	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-99-473	12,70 x 12,70	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-100-473	17,78 x 9,53	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-103-423	25,40 x 6,35	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-140-488-3	19,05 x 22,86	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-141-488-3	22,86 x 22,86	81	<b>A</b>	×	×	•

#### **Metallisierter Polyester**

Dauerhafter, metallisierter Polyester (B-428) Metaillisierter Polyester für raue Oberflächen (B-434)

Glänzender, metallisierter Polyester (B-435)



- Ja, dieses Material ist für diese Anwendung geeignet.
- Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.
- ▲ Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.





Das fälschungssichere Vinyl B-351 zerstört sich beim Entfernen selbst.

#### **Diverse Materialien**

Flammenhemmendes, weißes oder gelbes Tedlar® (B-437) Weißes, wiederablösbares Vinylgewebe (B-498) Fälschungssicheres Vinyl (B-351)

_		-	9-64	100000		
Artikel- nummer	Größe (mm)	Spezifikation auf Seite	Durchsted Oberseite	ktechnik Unterseite	SMT Ober-/Unterseite	Nach Verfahrensdurchlauf
THT-1-351	19,05 x 6,35	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-1-498	19,05 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-2-437	22,86 x 6,35	81	<b>A</b>	×	×	•
THT-4-351	38,10 x 6,35	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-351	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-437	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-437-YL	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-5-498	25,40 x 12,70	82	<b>A</b>	×	×	•
THT-12-351	12,70 x 11,10	79	<b>A</b>	×	×	•
THT-14-351	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-14-437	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-14-498	16,51 x 5,08	80	<b>A</b>	×	×	•
THT-15-351	50,08 x 6,35	84	<u> </u>	×	×	•
THT-29-437	31,75 x 9,53	83	<b>A</b>	×	×	•
THT-29-437-YL	31,75 x 9,53	83	<b>A</b>	×	×	•

- Ja, dieses Material ist f
  ür diese Anwendung geeignet.
- Nein, dieses Material ist nicht für diese Anwendung geeignet.
   Bei extrem hohen Temperaturen wird ein Materialtest empfohlen.

Tedlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.







# **Dobler GmbH**

Robert-Koch-Straße 46-48

70563 Stuttgart

Tel.: 0711 787807-0

Fax: 0711 787807-20

info@kennzeichnungen.de

www.kennzeichnungen.de

