



Elektroklebebänder  
SynTape® - Intertape - Isotape

 **SYNFLEX**  
Insulation Systems

# Elektroklebebänder von SynFlex

2

Inhalt

## **Klebebänder von SynFlex**

Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile

Im Bereich der Elektroindustrie werden Klebebänder sehr unterschiedlich eingesetzt. Neben dem Schutz vor mechanischer Beanspruchung dienen sie zusätzlich dem Kennzeichnen, Bündeln oder Markieren. Damit unsere Klebebänder genau Ihren Ansprüchen entsprechen, können Sie zwischen unterschiedlichen Materialkombinationen und Kleberarten wählen.

Die Klebebänder müssen oft hohen Belastungen standhalten und werden entsprechend strengster Normen gefertigt und auf ihre Zuverlässigkeit geprüft. Wir bieten Ihnen nur Klebebänder höchster Qualität und können auf Wunsch auch weitere Materialprüfungen in unserem hauseigenen Labor SynLab® vornehmen.



# Anwendungsbereiche der Elektroklebebänder

3

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

## Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile

Typischerweise werden unsere Elektroklebebänder in **Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren** eingesetzt. Hier dienen sie vor allen Dingen der elektrischen Isolation und dem mechanischen Schutz.

Finden Sie mit uns das passende Klebeband für Ihr Projekt. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl unterschiedlicher Basismaterialien, Trägerstärken und Kleberarten. In der Übersicht der Elektroklebebänder finden Sie alle unsere Produkte mit den technischen Details.

Neben Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren kommen unsere Klebebänder auch in anderen Branchen vielfältig zum Einsatz. Im Folgenden finden Sie einige Beispiele.



## Vielfältig im Einsatz

- zur elektrischen Isolation
- zum mechanischen Schutz
- zum Fixieren
- zum Abdecken
- zum Kennzeichnen
- zum Bündeln
- zum Markieren

## 4

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

### Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile



### Medizintechnik

In der Medizintechnik werden unsere Klebebänder aus Acetatgewebe unter anderem zum Bandagieren von Kabelbäumen in medizinischen Endgeräten genutzt. Aus unserem Kupferklebeband Scut.36 produzieren wir in unserem Werk in Schramberg Stanzteile zum EMV-Schutz.

Produktbeispiele:

- SynTape® B107/P.31
- Intertape® 4560
- Isotape® 56228 PV3



### Automotive

Der Einsatz von Klebebändern in der Automotivebranche ist sehr vielfältig. Neben Kabelbandagen oder der elektrischen Isolation dienen die Klebebänder als Oberflächenschutz und zur Geräuschdämmung.

Produktbeispiele:

- SynTape® F 562/ GL.94
- Intertape® 4617
- Isotape® 4238 PV3

# 5

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

## Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile



## Siebdruck

Im Siebdruck dienen besonders unsere Klebebänder SynTape® B/ P.355 und Isotape® 51350 PV3-2 dazu, unbenutzte Großflächen während des Druckprozesses abzudecken und so vor Farbauftrag zu schützen. Eine saubere Trennkante wird mit SynTape® PM.099 erreicht.

Produktbeispiele:

- SynTape® B/PM.099
- SynTape® B/ P.355
- Isotape® 51350 PV3-2



## Tampondruck

Zur Reinigung der Stempel im Tampondruck bietet SynFlex Ihnen mit den Klebebändern TRB16 Eco und TRB19 Optimo zwei Tamponreinigungsbänder, die Schmutz und Restfarbe zuverlässig entfernen, gleichzeitig jedoch keine Kleberrückstände hinterlassen.

Produktbeispiele:

- TRB 16
- TRB 19

## 6

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

### Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile



### Weiße Ware

Besonders Klebebänder aus Laminaten von Polyesterfolie und Vlies mit Acrylatkleber eignen sich für den Vibrationsschutz bei Weißer Ware. Hierfür empfiehlt sich unser SynTape® F/PT.20-20 oder das Intertape® 51595. Zudem sind verschiedene unserer Klebebänder für Kabelbandagen oder als Kantenschutz geeignet.

Produktbeispiele:

- SynTape® F/ PT.20-20
- Intertape® 51595
- Isotape® 4350 PV3



### Oberflächentechnik

Die Polyester- und Polyimidklebebänder aus unserem Sortiment werden unter anderem als Oberflächenschutz im Lötbad oder als Schutz im Tränkprozess genutzt. Um eine Verunreinigung der nicht zu bearbeitenden Flächen zu verhindern, werden diese mit dem Klebeband abgedeckt. Nach dem Verarbeitungsschritt kann das Klebeband aufgrund des Silikonklebers rückstandslos entfernt werden und Sie sparen sich eine nachträgliche Reinigung.

Produktbeispiele:

- SynTape® H 428/ H.20
- Intertape® 4118
- Isotape® 4428 PV3-32

# Basismaterialien

7

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

Anwendungsbereiche

**Basismaterialien**

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile

Je nach Anwendung werden Sie ein anderes Elektroklebeband benötigen. Die Eigenschaften der verschiedenen Basismaterialien ergeben in Kombination mit dem jeweiligen Kleber ein völlig neues, hochtechnisches Produkt, das in den unterschiedlichsten Anwendungen in der Elektroindustrie seinen Einsatz findet.

Kommt es auf erstklassige Wärmebeständigkeit und Durchschlagsfestigkeit an, dann sind Klebebänder auf **Polyimid-Basis** am besten geeignet.

Mit unseren **Polyesterfolien-Klebebändern** erhalten Sie ein besonders flexibles Klebeband, das auch bei geringer Materialstärke eine hohe Durchschlagsfestigkeit aufweist.

Extrem flexibel und gleichzeitig hochreißfest sind die Elektroklebebänder aus **Glasfasergewebe**. Zusätzlich bieten sie eine hohe Temperaturbeständigkeit und sind bei uns mit Kautschuk-, Acrylat- oder Silikonklebern erhältlich.

Beispiele: Folien (Polyester, PEN, Polyimid u.a.), Polyestervlies, Acetatgewebe, Aramidpapier, Papier, Metalle und viele mehr

Wir beraten Sie gerne, um das passende Produkt für Ihr Projekt zu finden. Sprechen Sie uns an. Gemeinsam finden wir das Klebeband, das Ihren Anforderungen entspricht.



# Isolierstoffklassen und Kleberarten

8

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

Anwendungsbereiche

Basismaterialien

**Isolierstoffklassen und  
Kleberarten**

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile

## Einteilung in Isolierstoffklassen

Die Elektroklebebänder von SynFlex können einer bestimmten Isolierstoffklasse zugeordnet werden. Der jeweilige Buchstabe im Klebebandnamen sagt aus, bis zu welcher höchsten Dauertemperatur das Klebeband belastet werden darf. Die Eingruppierung erfolgt über die Bestimmung der Grenztemperatur.

A 105 °C

B 130 °C

F 155 °C

H 180 °C

## Klebearten

**Acrylatkleber** sind temperatur- und alterungsbeständig. Weiterhin zeichnen sie sich durch ihre gute Beständigkeit beim Einsatz mit Tränkmitteln aus.

Wärmeklasse F: Beständig gegenüber Tränkmitteln

**Kautschukkleber** weisen eine hohe Anfangsklebkraft auf und lassen sich sehr gut verarbeiten. Sie sind allerdings nicht tränkmittelbeständig.

Wärmeklasse B: Sehr hohe Anfangsklebekraft

**Silikonkleber** zeichnen sich durch eine hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit aus. Sie eignen sich gut für Verklebungen auf antiadhäsiven, d. h. schlecht haftenden, Untergründen und sind rückstandsfrei entfernbar.

Wärmeklasse H: Hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit



# Überblick unserer Elektroklebebänder

9

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

**Überblick über die  
Elektroklebebänder**

Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile

## Polyester

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlags- spannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® B 107/ P.31	x	farblos, gelb, beige	Polyester	0,023	0,060	K	40	80	5,0	4500	B 130 °C
SynTape® B 108/ P.315	x	gelb, schwarz	Polyester	0,050	0,087	K	70	100	6,0	7000	B 130 °C
SynTape® B 113/ P.34	x	farblos	Polyester	0,023	0,060	A	40	80	2,5	4500	B 130 °C
NR. 1350F-1 von 3M™	x	gelb, weiß	Polyester	0,025	0,063	A	44	100	3,3	5500	B 130 °C
NR. 1350F-2 von 3M™	x	gelb, weiß	Polyester	0,050	0,088	A	88	110	3,3	7000	B 130 °C
NR. 5 von 3M™	x	farblos	Polyester	0,025	0,063	A	44	100	3,8	5500	B 130 °C
SynTape® B/ P.355		gelb, transparent	Polyester	0,050	0,087	A	70	100	6,0	7000	B 130 °C
SynTape® B/ P.40		grün	Polyester	0,023	0,060	S	40	80	2,5	4500	B 130 °C
SynTape® B/ P.42		rotbraun	Polyester	0,023	0,100	S	40	80	1,3	4500	B 130 °C
SynTape® B/ P.47		transparent	Polyester	0,075	0,110	S	100	110	5,0		B 130 °C
Intertape 51587	x	gelb, schwarz	Polyester	0,025	0,056	K	44	100	5,5	5000	B 130 °C
Intertape 51588	x	transparent	Polyester	0,025	0,056	K	44	100	5,5	5000	B 130 °C
Intertape 51589	x	transparent	Polyester	0,025	0,056	A	44	100	3,8	5000	B 130 °C
Intertape 51594	x	gelb	Polyester	0,025	0,051	K	44	100	4,9	5000	B 130 °C
Intertape 54108	x	transparent	Polyester	0,025	0,061	K	44	100	5,5	5000	B 130 °C
Intertape 54113	x	transparent, gelb	Polyester	0,025	0,061	A	44	100	4,9	5000	B 130 °C
Isotape 50501		6 Farben	Polyester	0,025	0,053	A	35	70	2,3	5000	B 130 °C
Isotape 51350 PV3	x	gelb	Polyester	0,025	0,060	A	43	100	3,9	5000	B 130 °C
Isotape 51350 PV3		6 Farben	Polyester	0,025	0,060	A	43	100	3,9	5000	B 130 °C
Isotape 51350 PV3-2		7 Farben	Polyester	0,050	0,090	A	86	100	3,7	6500	B 130 °C
Isotape 6215 PV3		grün	Polyester	0,050	0,089	S	78	110	3,5	6000	B 130 °C

## Acetat- / Baumwoll- / Polyestergewebe

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlags- spannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® A/ 560/ CA.100		schwarz, weiß	Acetatgewebe	0,160	0,210	K	55	10	1,8	1500	A 105 °C
NR. 28 von 3M™		weiß	Acetatgewebe	-	0,203	K	70	10	4,4	2000	A 105 °C
Intertape 4560	x	natur	Acetatgewebe	0,152	0,178	K	70	15	5,5	2000	B 130 °C
Isotape 4560 PV3		schwarz, natur	Acetatgewebe	0,190	0,240	K	63	16	2,6	2500	B 130 °C
Isotape 54657 PV3		graublau	Baumwollgewebe, harzbeschichtet	0,190	0,260	K	74	20	3,9	2000	-
Isotape 51600 PV3		natur	Polyestergewebe	0,130	0,180	A	125	35	3,5	2200	B 130 °C

## Glasgewebe

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® B 616/ GL.95	x	weiß, schwarz	Glasgewebe	0,120	0,170	K	300	5	3,5	2500	B 130 °C
NR. 27 von 3M™	x	weiß	Glasgewebe	-	0,177	K	252	5	3,3	3000	B 130 °C
SynTape® F 562/ GL.94	x	weiß	Glasgewebe	0,120	0,165	A	300	5	4,0	2500	F 155 °C
NR. 79 von 3M™	x	weiß	Glasgewebe	0,127	0,177	A	262	5	3,3	3000	F 155 °C
SynTape® H 618/ GL.96	x	weiß	Glasgewebe	0,120	0,170	S	300	5	2,3	2500	H 180 °C
SynTape® H/ GL.99	x	weiß	Glasgewebe	0,120	0,165	S	250	5	2,2	2500	H 180 °C
NR. 69 von 3M™	x	weiß	Glasgewebe	0,150	0,177	S	314	5	4,4	3000	H 180 °C
Intertape 4616	x	schwarz, weiß	Glasgewebe	0,127	0,178	K	306	3	5,5	2500	F 155 °C
Intertape 4617	x	weiß	Glasgewebe	0,127	0,178	A	350	3	4,4	3000	F 155 °C
Intertape 4618	x	weiß	Glasgewebe	0,127	0,178	S	324	3	4,9	2500	200 °C
Isotape 4637 PV3	x	natur	Glasgewebe	0,145	0,180	A	235	7	5,3	2500	F 155 °C
Isotape 4637 PV3T-3		natur	Glasgewebe	0,135	0,190	A	235	10	3,5	3500	F 155 °C
Isotape 4638 PV3	x	natur	Glasgewebe	0,125	0,190	S	235	9	3,9	4000	200 °C

## Polyester glasgewebeverstärkt

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® F/ PVX.30	x	transparent	Polyester	0,110	0,170	A	380	4	6,0	5000	F 155 °C
Isotape 4238 PV3	x	natur	Polyester / Glasgewebe	0,120	0,190	A	470	14	4,7	6500	F 155 °C

## Polyester glasfadenverstärkt

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® B/ PR.25	x	weiß	Polyester*	0,085	0,12	K	380	5	3,5	5000	B 130 °C
SynTape® B/ PR.30	x	farblos	Polyester*	0,100	0,175	K	550	5	4,0	5000	B 130 °C
SynTape® F/ PS.25	x	transparent	Polyester*	0,085	0,155	A	380	5	6,5	5000	F 155 °C
SynTape® F/ PS.30	x	transparent	Polyester*	0,100	0,175	A	550	5	6,0	5000	F 155 °C
Intertape 4237	x	natur	Polyester*	0,114	0,180	A	516	7	4,9	5000	F 155 °C
Intertape 4238	x	natur	Polyester*	0,165	0,190	A	657	7,5	4,9	6000	F 155 °C
Intertape 51597	x	natur	Polyester*	0,140	0,165	A	438	5	4,4	5000	F 155 °C
Intertape 51599	x	natur	Polyester*	0,127	0,178	K	613	5	6,6	5000	B 130 °C
Isotape 4239		natur	Polyester*	-	0,180	A	225	5	8,0	6000	F 155 °C

\* Polyester glasfadenverstärkt

**Doppelseitiges Klebeband**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® A16-320		gelb	Polyestervlies	-	0,100	A	-	-	6,4	-	-40 bis +100 °C
SynTape® B/ P.231		gelb	Polyester	0,023	0,090	K	40	80	5,0	4500	B 130 °C
NR. 75 von 3M™	x	gelb	Polyester	0,025	0,096	K	44	100	4,9	6500	B 130 °C
Isotape 54965 PV3		transparent	Polyester	0,012	0,210	A	15,6	-	10,1	-	-
Isotape 52204		natur	Polyestervlies	-	0,100	A	-	-	10,0	-	-
NR. 4646F von 3M™		dunkelgrau	Acrylschaum	-	0,600	A	-	-	20,0	-	-

**Aramid / Nomex**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® F/ X.50	x	creme	Nomex	0,050	0,100	A	35	5	5,5	2500	F 155 °C
SynTape® F/ X.80		creme	Nomex	0,080	0,120	A	60	5	5,5	3800	F 155 °C
SynTape® H564		natural	Aramidpapier	0,130	0,190	K	25		4,0	500	H 180 °C
Isotape 56228 PV3	x	natural	Nomex	0,050	0,090	A	31	10	4,7	2000	F 155 °C
Isotape 56228 PV3 S		natural	Nomex	0,050	0,090	S	39	10	3,5	2500	F 155 °C

**PEN**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® F/ K.30AC	x	transparent	PEN	0,025	0,060	A	40	50	5,0	6000	F 155 °C
SynTape® F/ K.30	x	blau	PEN	0,025	0,060	S	32	50	3,0	6000	H 180 °C

**Streifenbeschichtete Produkte**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/25 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® B.564	x	weiß	Polyestervlies	0,060	0,11 bis 0,12	K			10,0		B 130 °C
SynTape® H.564		weiß	SynTherm® YT511	0,130	0,190	K	25		10,0		H 180 °C
Intertape 4564	x	natur	Polyestervlies	0,061	0,165	A	30	35	3,5	500	B 130 °C

\* ohne Liner

\*\* Isolierstoffklasse und Durchschlagsspannung richten sich nach dem von Ihnen eingesetzten Imprägniermittel

**Laminat**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlags- spannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® B/ PT.25	x	weiß	Polyester/ Polyestervlies	0,090	0,150	K	30	45	5,0	4800	<b>B</b> 130 °C
SynTape® B/ PT.45	x	weiß	Polyester/ Polyestervlies	0,180	0,235	K	45	20	6,5	5000	<b>B</b> 130 °C
SynTape® B 354/ R.180		creme	Polyester/ Papier	0,160	0,220	K	70	20	6,5	8000	<b>B</b> 130 °C
SynTape® F/ PX.50	x	creme	Nomex/ Polyester	0,090	0,135	K	65	10	5,5	7000	<b>F</b> 155 °C
SynTape® F/ PT.20-20	x	transluzent	Polyester/ Polyestervlies	0,098	0,160	A	30	45	8,0	4800	<b>F</b> 155 °C
SynTape® F 131/ PT.40	x	transluzent	Polyester/ Polyestervlies	0,160	0,215	A	45	20	6,0	5000	<b>F</b> 155 °C
SynTape® F 356/ PX.50AC		creme	Aramidpapier/ Polyester	0,090	0,140	A	65	10	4,5	5500	<b>F</b> 155 °C
SynTape® F/ PX.11/18/23		creme	Nomex/ Polyester	0,225	0,265	A	40	100	4,0	6000	<b>F</b> 155 °C
Intertape 4426	x	natur, schwarz	Polyester / Papiervlies	0,101	0,165	K	79	2	6,6	5500	<b>B</b> 130 °C
Intertape 4427	x	natur	Polyester / Papiervlies	0,089	0,140	K	70	2	6,6	4500	<b>B</b> 130 °C
Intertape 51595	x	natur, schwarz	Polyester/ Polyestervlies	0,089	0,114	A	53	30	5,5	5000	<b>F</b> 155 °C
Intertape 51596	x	natur, schwarz	Polyester/ Polyestervlies	0,089	0,114	K	55	30	6,6	4500	<b>B</b> 130 °C
Isotape 4350 PV3	x	natur	Nomex/ Polyester	0,090	0,130	A	47	10	4,7	6000	<b>F</b> 155 °C
Isotape 51044 PV3	x	natur	Polyester / Polyestervlies	0,170	0,230	A	55	60	4,7	6500	<b>F</b> 155 °C
Isotape 52403		natur	Papier / Papiervlies	0,200	0,255	A	372	8	4,7	4000	<b>F</b> 155 °C

**Papier**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlags- spannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® A/ CP.50		creme	Isolierpapier leicht gekreppt	0,11	0,15	K	45	9	2,5	1000	<b>A</b> 105 °C
Isotape 51324		natur	Papier, gekreppt	-	0,280	K	47	17	4,0	-	80 °C

**Polyimid / Kapton**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® F 118/ H.20AC		braun-transluzent	Kapton	0,025	0,060	A	45	35	4,0	6000	F 155 °C
SynTape® F/ H.50AC		braun-transluzent	Kapton	0,050	0,090	A	75	35	3,8	10000	F 155 °C
SynTape® H/ 301		braun-transluzent	Polyimid	0,030	0,060	S	35	50	1,6	5500	H 180 °C
SynTape® H/ 560		braun-transluzent	Polyimid	0,025	0,060	S	40	35	2,3	6000	H 180 °C
NR. 92 von 3M™	x	braun-transluzent	Polyimid	0,025	0,075	S	50	55	2,5	7000	H 180 °C
SynTape® H 428/ H.20	x	braun-transluzent	Kapton	0,025	0,060	S	45	35	2,3	6500	H 180 °C
SynTape® H/ H.50	x	braun-transluzent	Kapton	0,050	0,085	S	75	35	2,5	10000	H 180 °C
Intertape 4118	x	braun	Kapton	0,025	0,067	S	53	60	2,7	7000	H 180 °C
Intertape 4429	x	braun	Polyimid	0,050	0,089	S	114	60	3,3	11000	H 180 °C
Intertape 51579		braun	Polyimid	0,025	0,056	A	53	60	3,3	7000	F 155 °C
Isotape 4419 PV3	x	braun	Polyimid	0,050	0,090	S	102	60	2,8	6500	200 °C
Isotape 4428 PV3	x	braun	Kapton	0,025	0,064	S	55	80	2,4	7000	200 °C
Isotape 4428 PV3-32	x	braun	Polyimid	0,025	0,055	S	45	40	2,1	5500	200 °C
Isotape 51579 PV3	x	braun	Polyimid	0,025	0,072	A	55	80	3,3	6500	F 155 °C

**Spezialitäten**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlagsspannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
SynTape® AL.050		Aluminium	Aluminium	0,050	0,090	A	35	3,0	7,5	-	-50 bis +150 °C
SynTape® AS.050		Aluminium	Aluminium	0,050	0,090	A	35	3,0	5,5	-	-50 bis +150 °C
SynTape® AL.080		Aluminium	Aluminium	0,080	0,120	A	65	5,0	8,0	-	-50 bis +150 °C
SynTape® AS.080		Aluminium	Aluminium	0,080	0,120	A	60	5,0	6,0	-	-50 bis +150 °C
SynTape® B/ PM.099		Aluminium	Polyester Alum. bed.	0,023	0,065	A	40	90	3,5	-	-60 bis +150 °C
SynTape® 1695		Aluminium	Polyester Alum. bed.	0,023	0,045	A	50	6,0	2,6	-	-15 bis +130 °C
SynTape® SCUT 36		Kupfer	Kupferfolie	0,036	0,075	A	44	6,0	5,0	-	Kurzz. bis +180 °C
NR. 1181 von 3M™		Kupfer	Kupferfolie	0,040	0,070	A	44	-	3,8	-	-
NR. 1194 von 3M™		Kupfer	Kupferfolie	0,04	0,070	A	50	6,0	4,0	-	-
SynTape® TF.50	x	braun	PTFE	0,050	0,100	S	40	100	3,0	9000	H 180 °C
SynTape® TFE.130		grau	PTFE	0,130	0,190	S	80	320	3,5	11500	H 180 °C
Isotape 4138		transparent, weiß	Polypropylen	0,040	0,065	A	47	100	2,3	4000	-

**Abdeckbänder für Leiterplatten**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlags- spannung V <sub>eff</sub>	Wkl. 130 °C 180 °C
SynTape® B/ P.40		grün	Polyester	0,023	0,06	S	40	90	3	4500	B 130 °C
SynTape® B/ P.42		rot	Polyester	0,023	0,1	S	40	90	2	4500	B 130 °C
SynTape® B/ P.47		farblos	Polyester	0,075	0,11	S	95	65	3,5	11000	B 130 °C
SynTape® H/ 301		braun-transluzent	Polyimid	0,03	0,06	S	35	50	1,6	5500	H 180 °C
SynTape® H/ 560		braun-transluzent	Polyimid	0,025	0,06	S	33	20	3	-	H 180 °C
NR. 92 von 3M™	x	braun-transluzent	Polyimid	0,025	0,075	S	50	55	2,5	7000	H 180 °C
SynTape® H 428/ H.20	x	braun-transluzent	Polyimid	0,025	0,06	S	41	40	2,7	6000	H 180 °C

**Tamponreinigungsbänder**

Produkt	UL Spez.	Farbe	Art des Trägers	Trägerdicke mm	Gesamtdicke mm	Kleberart	Reißkraft N/10 mm	Reißdehnung %	Klebkraft auf Stahl N/10 mm	Durchschlags- spannung V <sub>eff</sub>	Wkl.
TRB 16 Eco		transparent	Polypropylen-Folie, Orange-Peel- Prägung		0,090 +/- 5 %	A			1,20 +/- 10 %		
TRB 19 Optimo		transparent	HDPE-Folie, Pyramidenprägung		0,130 +/- 5 %	A			1,40 +/- 10 %		

**Kleberarten**

A= Acrylatkleber

K= Kautschukkleber

S= Silikonkleber

# Hinweise zu den Klebebändern

15

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

## Wichtige Hinweise

Qualität und  
UL-Zulassung

Ihre Vorteile

### Lagerung

SynFlex Elektroklebebänder sollten stets kühl und trocken gelagert werden, bei ca. 20 °C und 50 - 60 % relativer Luftfeuchtigkeit.

### Schneidtoleranz

Elektroklebebänder weisen standardmäßig eine Toleranz von 0,3 mm auf. Auf Wunsch sind geringere Toleranzen möglich.

### Verhalten gegenüber Harzen und Tränkmitteln

Aufgrund der großen Vielfalt an unterschiedlichen Tränkmitteln ist es nicht möglich, allgemeingültige Aussagen zu treffen. Insbesondere styrolhaltige Tränkmittel können problematisch sein. Hier sollten Sie eigene Tests durchführen. Muster erhalten Sie gerne von uns. Beim Einsatz von Tränkmitteln sind Klebebänder mit Acrylatkleber zu bevorzugen.

### Technische Datenblätter

Ausführliche technische Informationen sind auf unseren Datenblättern ersichtlich, die im Internet unter [www.synflex.com](http://www.synflex.com) zum Download bereitstehen oder auf Anfrage erhältlich sind.

### Verarbeitungshinweise

Die Oberfläche der zu beklebenden Teile sollte trocken, fettfrei und sauber sein. Auch die Kleberfläche darf beim Aufbringen nicht verunreinigt werden.

Günstigste Verarbeitungstemperaturen sind Raumtemperaturen (ca. 18 - 24 °C). Bei deutlich geringeren Temperaturen sinkt die Anfangshaftung.

Die Klebkraft ist abhängig vom Kontakt, den der Klebstoff zur Oberfläche entwickeln kann. Ein hoher Andruck presst den Kleber auf die Oberfläche und vergrößert die Haftkraft erheblich.

### Hinweis

Die Informationen unserer technischen Daten basieren auf den Informationen unserer Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die diese nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden.

Wir können leider keine günstigen Ergebnisse garantieren und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Wir empfehlen daher eine eigene Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen.

Selbstverständlich gewährleisten wir eine einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

# Elektroklebebänder höchster Qualität - auf Wunsch mit UL-Zulassung

16

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex

Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und  
Kleberarten

Überblick über die  
Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

**Qualität und  
UL-Zulassung**

Ihre Vorteile

In unserem hauseigenen Labor SynLab® führen wir viele Analysen und Prüfungen durch und gewährleisten so beste Qualität. Viele unserer Elektroklebebänder verfügen über eine UL-Zertifizierung.

Wenn Sie weitere Prüfungen benötigen, wenden Sie sich an unsere Experten aus dem SynLab®. Neben Materialanalysen und Lebensdauermessungen bieten wir Ihnen ein breites Portfolio an Prüfungen und Messverfahren an, um die Qualität der Materialien sicherzustellen. Zudem unterstützen wir Sie bei der Neuzulassung, Erweiterung oder Adaption bestehender UL-Systeme.



## Qualitäts- sicherung

- großes Labor mit umfangreichen Testmöglichkeiten (IR, TGA etc.)
- Durchführung aller Prüfungen nach UL 1446 (Erfahrung in Langzeittests und Alterungsverhalten von Materialien)
- technische Beratungskompetenz durch spezialisierte Produktmanager



# Ihre Vorteile

17

Inhalt

Klebebänder  
von SynFlex



Jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion von Elektroklebebändern.



Kurze Lieferzeiten dank dem SynFlex Group Netzwerk.

Anwendungsbereiche

Basismaterialien

Isolierstoffklassen und Kleberarten



Kontinuierlich erweiterter state-of-the-art Maschinenpark.

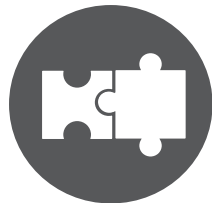


Hohe Warenverfügbarkeit und Produktvarianz durch hohe Lagerkapazitäten.

Überblick über die Elektroklebebänder

Wichtige Hinweise

Qualität und UL-Zulassung



Vielfältige Möglichkeiten zur Kombination unterschiedlicher Materialien.

**Ihre Vorteile**

Auf höchstem Niveau.  
Das komplette **SynFlex** Programm.

## Winding

**Premium Lackdrähte**  
SHWire

**Lackdrähte**  
SynWire

**Litzen & Spezialdrähte**  
SynWire WW

**Kupfer- &  
Aluminiumfolien**  
SynShield®

## Insulate

**Flächenisolierstoffe**  
SynTherm®

**Elektroklebebänder**  
SynTape®-Intertape®-Isotape®

**Elektroisolierschläuche**  
SynSleeve

**Imprägniermittel &  
Vergussmassen**  
SynChem

**Stanzteile & Zuschnitte**  
SynPrep

**Wickelbänder**  
SynWrap

## Connect & Equip

**Anschlusslitzen &  
Transformatorklemmen**  
SynCon®

**Temperaturwächter**  
SynTemp®

**Spezialteile & Zubehör**  
SynParts

## SynFlex Group

**Laborleistungen &  
UL Services nach 1446**  
SynLab®

**Beratung &  
Dienstleistungen**  
SynServ

**SynFlex International**

Gemeinsam mehr bewegen:  
The Resource of Power.



Insulation Systems, [www.synflex.com](http://www.synflex.com)



Magnet Wires, [www.sh-wire.de](http://www.sh-wire.de)



Electric Insulation, [www.isotek-gmbh.de](http://www.isotek-gmbh.de)