



# **SynFlex** Elektroklebebänder

**SynFlex**

## Elektroklebebänder starker Marken

Im Bereich der Elektroindustrie werden Klebebänder sehr unterschiedlich eingesetzt. Ihre Hauptaufgabe ist die elektrische Isolation und der mechanische Schutz der stromführenden Komponenten, wodurch die Elektroklebebänder zu einem sicherheitsrelevanten Bauteil werden. Sie schützen die einzelnen Komponenten untereinander sowie die Umwelt vor elektrischem Schlag.

Wir bieten Ihnen verschiedene Markenprodukte bester Qualität.





# SynTape® – Intertape® – Isotape®

## Elektroklebebänder vielfältig im Einsatz

### SynTape®

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.

---

### Intertape®

Elektroklebebänder der Marke Intertape® werden in der Elektro- und Elektronikindustrie für besonders anspruchsvolle Anwendungen verwendet. Die vielfältigen Materialkombinationen ermöglichen eine hohe Varianz in der Verwendung. Vom einfachen Kennzeichnen bis hin zur elektrischen Isolation kommen die Intertape® Elektroklebebänder zum Einsatz.

Dabei müssen die Klebebänder hohen Belastungen standhalten und werden entsprechend strengsten Normen gefertigt und auf ihre Zuverlässigkeit geprüft.

---

### Isotape®

Die Anforderungen an Klebebänder in der Elektro- und Elektronikindustrie sind vielfältig und erstrecken sich vom Markieren über das Fixieren bis hin zur elektrischen Isolation. Die Auswahl des richtigen Klebebandes hängt immer von der jeweiligen individuellen Verwendung ab. Mit Isotape® Elektroklebebändern bieten wir Ihnen eine große Auswahl an unterschiedlichen Trägermaterialien und Klebeschichtungen, die den genauen Anforderungen Ihrer Branche gerecht werden.



# Anwendungsbereiche

## Zuverlässig und individuell

Typischerweise werden unsere Elektroklebebänder in Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren eingesetzt. Doch auch in anderen Branchen kommen die Klebebänder vielfältig zum Einsatz. Im Folgenden finden Sie einige Beispiele.



### 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

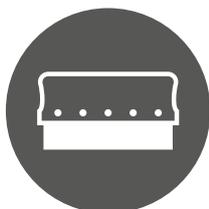


### Automotive

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

Produktbeispiele:

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



### 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:

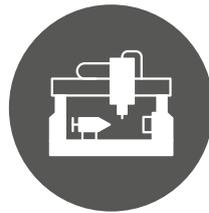
- SynTape® B/PM.099
- SynTape® B/ P.355
- Isotape® 51350 PV3-2

### 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



### Weißer Ware

Besonders ungewebte Polyesterklebebänder 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

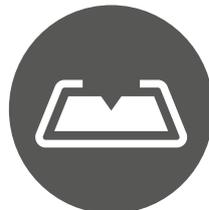


### Oberflächentechnik

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



# Elektroklebebänder bester Qualität auf Wunsch mit UL-Zertifizierung

In unserem hauseigenen Labor SynLab® führen wir viele Analysen und Prüfungen durch und gewährleisten so beste Qualität. Ebenso wie Isotape® und Intertape® Elektroklebebänder verfügen auch einige unserer SynTape® Klebebänder 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.

## Vielfältig im Einsatz

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



# Ihre Vorteile

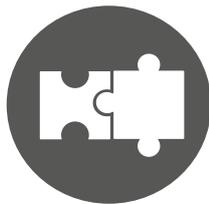
## Auf einen Blick



Jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion von Elektroklebebändern.



Kontinuierlich erweiterter state-of-the-art Maschinenpark.



Vielfältige Möglichkeiten zur Kombination unterschiedlicher Materialien.



Kurze Lieferzeiten dank dem SynFlex Group Netzwerk.



Hohe Warenverfügbarkeit und Produktvarianz durch hohe Lagerkapazitäten.

# SynFlex Elektroklebebänder

## Hinweise

### 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 Anfangsklebkraft

**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

### Basismaterialien

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.

**Lagerung**

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

**Einteilung der 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.

**Schneidtoleranz**

SynFlex 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 Acrylatklebern zu bevorzugen.

**Technische Datenblätter**

Ausführliche technische Informationen sind in 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.

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 &  
Transformatorenklemmen**  
SynCon®

**Temperaturwächter**  
SynTemp®

**GFK-Profile**  
SynProf

**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)