



# zuverlässigerschutz

Strapping-Klebebänder für den Transport- und Oberflächenschutz

# strappingklebebänder

Unsere stärksten Klebebänder dienen Ihrem Schutz



Wir sind einer der führenden Hersteller selbstklebender Produkte und Systemlösungen. Als globaler Partner bieten wir ein umfassendes Sortiment von zuverlässigen Klebebandlösungen für die sichere Verklebung, den Oberflächenschutz, die Verpackung sowie für zahlreiche Anwendungen im Bereich der Transportsicherung. Unsere innovativen Lösungen sind speziell konzipiert, um wertvolles Transportgut unterwegs vor Beschädigungen zu schützen.

Zu diesem Zweck kombinieren unsere Strapping-Klebebänder ein hochreißfestes Trägermaterial aus PP-Folie mit den

einzigartigen Klebmassesystemen von tesa. Dadurch bieten sie die perfekte Kombination aus Stärke, Flexibilität und Zuverlässigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.

Strapping-Klebebänder werden häufig eingesetzt, um empfindliche Oberflächen zu schützen, bewegliche Teile zu fixieren, wichtige Komponenten auf dem Transport gegen Stöße und mechanische Belastungen zu sichern und Transportgüter aller Art zu bündeln und zu palettieren.

## Produkteigenschaften

Die wichtigste technische Eigenschaft unserer Strapping-Klebebänder ist das starke und robuste Trägermaterial, das dem Klebeband eine hohe Reißfestigkeit bei gleichzeitig geringer Dehnung verleiht. In Kombination mit den einzigartigen Klebmassesystemen von tesa zeichnen sich unsere Strapping-Klebebänder durch eine rückstandsfreie Entfernbarkeit aus.

- **Dickes und robustes Trägermaterial**
- **Gute Reißfestigkeit bei gleichzeitig geringer Dehnung**
- **Gute Entfernbarkeit ohne Rückstände und Verfärbungen**

## Vorteile für den Anwender

Das bedeutet, dass alle Produkte und Teile, die für den Transport mit unseren Klebebändern gesichert werden, unbeschädigt und in makellosem Zustand bei Vertriebspartnern, Händlern und beim Verbraucher ankommen – somit entfällt die kostspielige und zeitintensive Bearbeitung von Schadensfällen, die Ihrem guten Ruf schaden.

In unseren Anwendungslaboren analysieren wir laufend unsere Klebebänder in Kombination mit den verschiedenen Materialien unserer Kunden. Je nach den speziellen Anforderungen und Wünschen des Kunden testen wir dabei

auch die Beständigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen, die Schälkraft, die Schock- und Stoßabsorption und zahlreiche weitere Eigenschaften. Das Ergebnis sind Klebebandlösungen, die perfekt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

Produkt	Eigenschaften	Rückstands-frei entfernbar	Reißfestigkeit [N/cm]	Trägerdicke	Klebmasse	Gesamtdicke [µm]	Klebkraft [N/cm]	Reißdehnung [%]
<b>PREMIUM</b>								
tesa® 4289	▪ Dickes und reißfestes Trägermaterial ▪ Hohe Abriebfestigkeit	●●●●	420	●●●●	Naturkautschuk	144	5	35
tesa® 4288	▪ Hohe Hitze- und Kältebeständigkeit ▪ Hohe Abriebfestigkeit ▪ Gute UV-Beständigkeit	●●●●	300	●●●	Naturkautschuk	114	5	35
tesa® 4298	▪ Hohe Klebkraft ▪ Rückstands- und verfärbungsfreie Entfernbarkeit	●●●●	300	●●●	Naturkautschuk	116	6,7	33
<b>STANDARD</b>								
tesa® 64284	▪ Rückstands- und verfärbungsfreie Entfernbarkeit ▪ Hohe Abriebfestigkeit	●●●●	300	●●●	Naturkautschuk	110	4	35
tesa® 4591	▪ Äußerst reißfestes bidirektionales Filamentklebeband ▪ Sehr geringe Dehnung ▪ Hohe Klebkraft	●	250	●●	Synthesekautschuk	140	9,5	4
tesa® 4590	▪ Monofilamentklebeband ▪ Sehr geringe Dehnung ▪ Hohe Klebkraft	●	250	●●	Synthesekautschuk	105	9,5	4
<b>BASIC</b>								
tesa® 4287	▪ Hohe Hitze- und Kältebeständigkeit ▪ Gute Anschließbarkeit	●●●	180	●●	Naturkautschuk	79	4	35
tesa® 64286	▪ Gute Anschließbarkeit ▪ Hohe Klebkraft	●	175	●●	Synthesekautschuk	73	7,5	35
<b>SPEZIALITÄT</b>								
tesa® 64250	▪ Hohe UV-Beständigkeit ▪ Gute Anschließbarkeit ▪ Rückstands- und verfärbungsfreie Entfernbarkeit	●●●●	100	●	Acrylat	79	3	30
tesa® 51128	▪ Entfernbar von bedruckten oder etikettierten Kartons ohne Beschädigung der Oberfläche	●●●	110	●	Naturkautschuk	62	1	30

●●●● Sehr gut ●●● Gut ●● Mittel ● Gering

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrolle unterworfen. Alle obenstehenden technischen Informationen und Daten werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Sie stellen Durchschnittswerte dar und sind nicht für eine Spezifikation geeignet. Daher kann die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent eine Gewährleistung geben, dies gilt insbesondere auch für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Benutzer selbst ist für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.



# sicherertransport

Schutz von Transportgut gegen Schäden

## Vermeidung kostspieliger Ersatzansprüche wegen Transportschäden

Starkes Strappingklebeband wird meistens verwendet, um empfindliche Oberflächen zu schützen, bewegliche Teile zu fixieren und wichtige Komponenten wie Türen und Scharniere vor Beschädigung durch Stöße und mechanische Belastungen zu sichern, denen sie bei der Verladung, Abfertigung, Lagerung und Installation ausgesetzt sein können.

Zuverlässige Klebebänder für die Transportsicherung müssen gegenüber einer Vielzahl von Belastungen beständig sein, um zu verhindern, dass Transportgüter unterwegs verrutschen, reißen oder zu Bruch gehen. Zugleich dürfen sie nach einer temporären Verklebung auch keine Rückstände hinterlassen.

Andernfalls besteht nämlich ein hohes Risiko von Schäden, die ebenso kostspielig für Sie wie frustrierend für Ihre Vertriebspartner, Händler und Verbraucher sind. Abgesehen von dem negativen Eindruck, der beim Verbraucher entsteht, fallen für Sie mitunter auch hohe Kosten in Form von Schadensersatzforderungen an.

### Eigenschaften

- Hoher Schutz gegen Verrutschen, Risse und Bruch
- Hoher Schutz gegen Abnutzung und Verschleiß
- Rückstandsfrei und ohne Verfärbungen entfernbar

### Vorteile

- Zuverlässiger Schutz gegen Transportschäden
- Senkung der Kosten für die Bearbeitung von Schadensfällen
- Positiver Eindruck beim Verbraucher



Transportsicherung von Haushaltsgeräten



Palettieren von Kisten

## Sicheres Bündeln und Palettieren von Transportgut

Bevor lose oder verpackte Waren transportiert werden können, müssen sie gebündelt oder palettiert werden.

Um zu verhindern, dass Transportgüter unterwegs verrutschen, benötigt man ein starkes Klebeband mit einem robusten Trägermaterial, das sehr reißfest ist und sich zugleich unter mechanischen und Umweltbelastungen nur minimal dehnt.

Darüber hinaus muss ein solches Klebeband selbstverständlich auch über eine ausgezeichnete Klebkraft verfügen, damit es auf unterschiedlichen Untergründen haften bleibt – angefangen von Karton, Metall und Kunststoff bis hin zu anspruchsvolleren Materialien wie Schrumpffolie und Schutzfolien.

### Eigenschaften

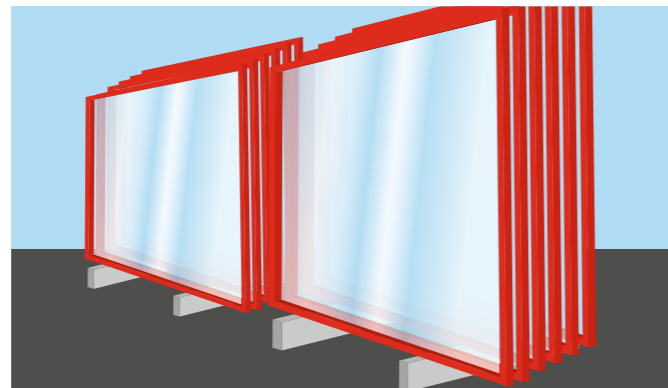
- Ausgezeichnete Klebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen
- Hohe Beständigkeit gegenüber mechanischen und Umweltbelastungen während des Transports
- Rückstandsfrei und ohne Verfärbungen entfernbar (bei Bedarf)

### Vorteile

- Hohes Maß an Sicherheit für Personal bei der Handhabung von Transportgut
- Reduzierung von Transportschäden für Speditionsfirmen
- Senkung der Kosten für die Schadensfallbearbeitung für den Absender



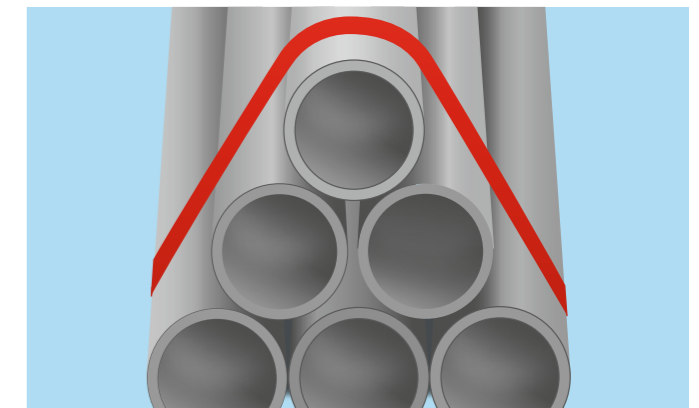
Transportsicherung von Möbeln



Schutz von Glaskanten



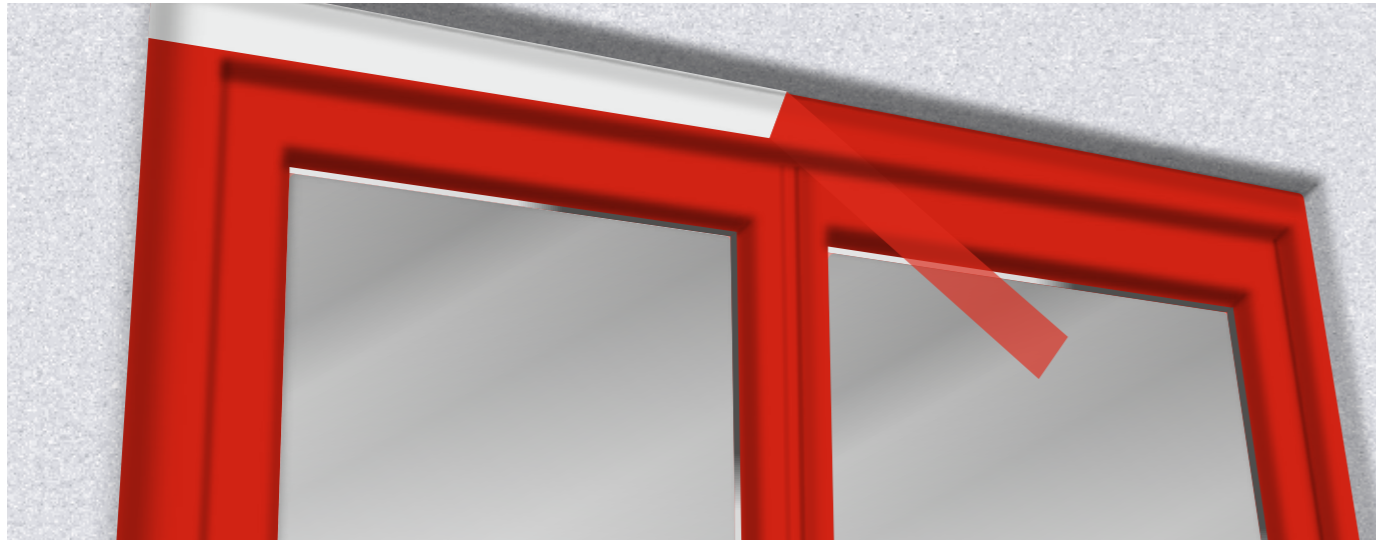
Sicherung von Gefahrgut



Bündeln von Leitungen und Stahlrohren

# zuverlässigerschutz

Sicherung empfindlicher Oberflächen und Fixierung beweglicher Teile



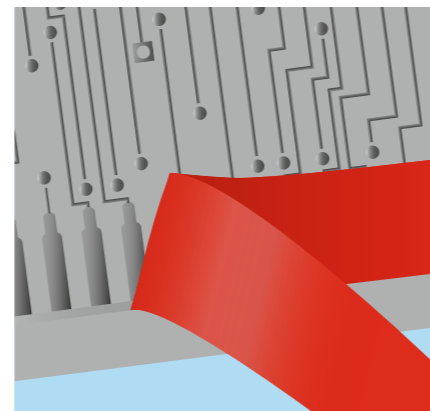
Schutz von Fensterrahmen

## Verhinderung von Kratzern, Schäden und Schmutz während der Montage und Installation

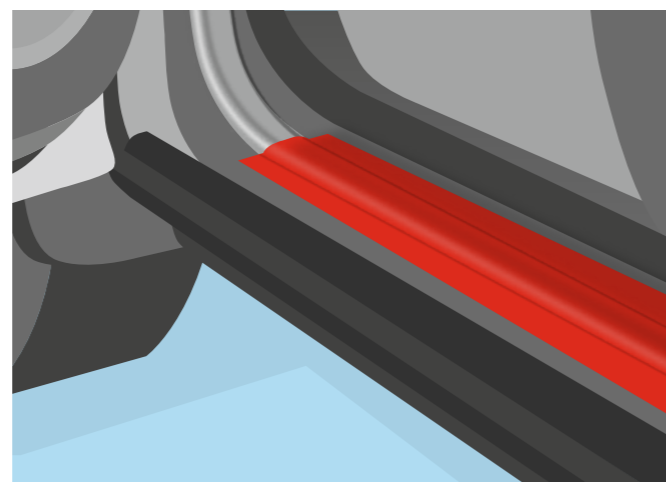
Vor der Montage und Installation müssen bei zahlreichen Produkten und Teilen empfindliche Oberflächen gegen Verkratzen, Flecken und Schmutz geschützt werden.

Für den zuverlässigen Oberflächenschutz muss ein geeignetes Klebeband über einen robusten, reißfesten Träger verfügen, der in der Lage ist, verschiedenen mechanischen Belastungen standzuhalten.

Darüber hinaus braucht es ein spezielles Klebmassesystem, damit das Klebeband einerseits auf verschiedenen Untergründen haftet und andererseits wieder rückstandsfrei entfernt werden kann.



Galvanisierung in der Elektroindustrie



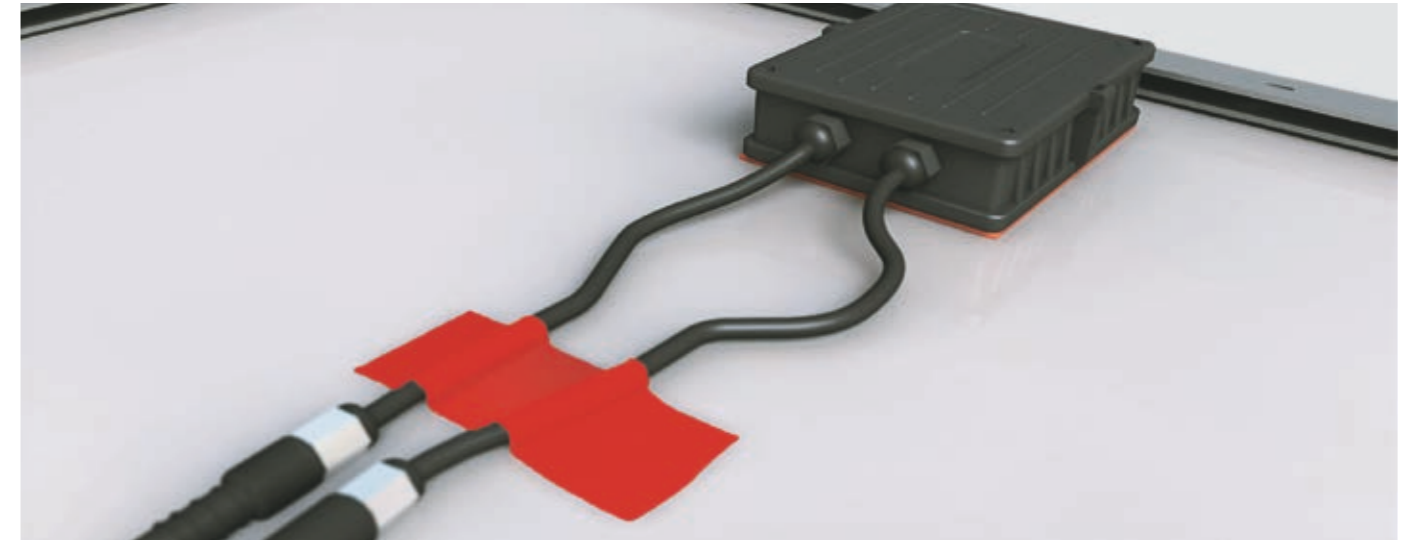
Schutz von Einstiegleisten

### Eigenschaften

- Ausgezeichnete Klebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen
- Hohe Abriebfestigkeit während der Montage und Installation
- Rückstandsfrei und ohne Verfärbungen entfernbar

### Vorteile

- Zuverlässiger Schutz gegen Verkratzen, Beschädigung und Schmutz
- Senkung von Kosten für den Austausch beschädigter Teile
- Reinigung empfindlicher Oberflächen und Entfernung von Kratzern und Schmutz entfällt



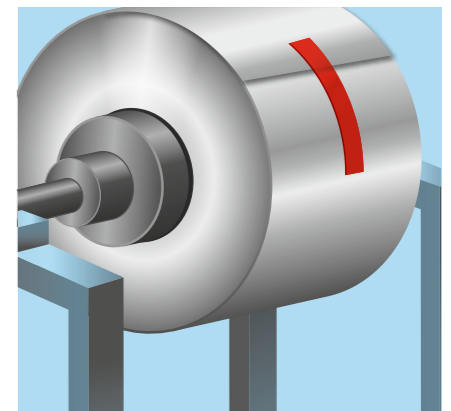
Kabelfixierung

## Fixierung von losen und beweglichen Teilen

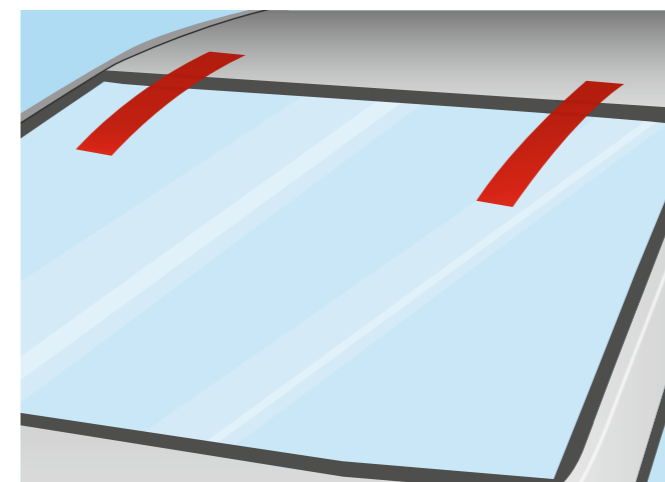
In vielen Industrien ist die temporäre und permanente Verklebung ein fester Bestandteil der täglichen Arbeitsabläufe.

Lose oder bewegliche Teile müssen entweder während der Montage vorübergehend fixiert oder dauerhaft für die gesamte Lebensdauer des Endproduktes befestigt werden.

Klebebänder, die sowohl für die temporäre als auch die permanente Verklebung geeignet sind, verfügen über ein robustes Trägermaterial und zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Klebkraft auf verschiedenen Untergründen aus. Im Falle der temporären Fixierung muss sich das verwendete Klebeband zudem wieder rückstandsfrei entfernen lassen.



Coil-Endverklebung in der Metallindustrie



Temporäre Fixierung während der Montage

### Eigenschaften

- Ausgezeichnete Klebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen
- Hohe Beständigkeit gegenüber mechanischen und Umweltbelastungen
- Rückstandsfrei und ohne Verfärbungen entfernbar

### Vorteile

- Zuverlässige Fixierung von losen und beweglichen Teilen
- Weniger Schäden durch lose Teile während der Montage
- Senkung von Kosten für Reparatur und Austausch von Teilen, die sich mit der Zeit lösen



05/2016; 94500-00016-00



Unser Qualitätsmanagementsystem ist gemäß ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 14001 zertifiziert.