

# tesa – Professionelle Lösungen für Kabelsatzhersteller

tesa – Lösungen für die Automobil- und Zuliefererindustrie  
ANWENDUNGSFOLDER





## tesa – Führend in der Kabelsatzherstellung

tesa bietet ein umfangreiches, spezialisiertes Sortiment für die Kabelsatzwicklung. Die Produkte sind optimiert für die spezifischen Anforderungen im Motor- und Fahrzeuginnenraum und sind konform der internationalen OEM-Teststandards in der Automobilindustrie.

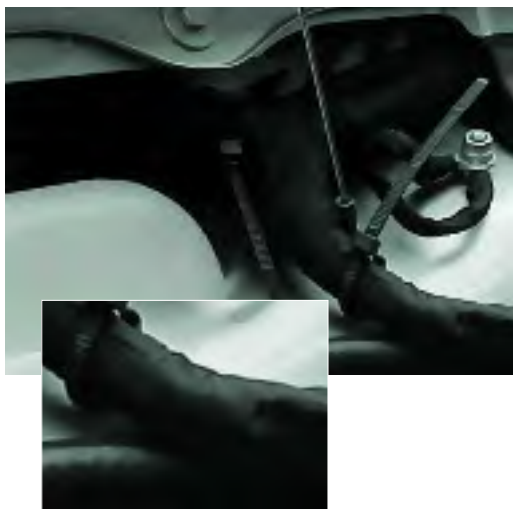
Kabelsätze für den Motorraum erfordern hohe Abrieb- und Temperaturbeständigkeit sowie eine Resistenz gegen aggressive Chemikalien. Für diesen Verwendungszweck empfiehlt tesa seine Hochleistungs-PET-Gewebe oder Folienprodukte.

Im Fahrzeuginnenraum befinden sich Kabelsätze mit den größten Durchmessern. Kleberbänder erfordern hier eine starke Bündelungsfestigkeit und genug Flexibilität für eine schnelle und einfache Montage der Kabelbäume in die Karosserie. tesa® PET-Vliesbänder sind eine ideale Lösung und bieten die Stärke eines Gewebepandes kombiniert mit Flexibilität und Geräuschdämpfungseigenschaften.

Das neue tesa Supersleeve® Sortiment bietet hervorragende Lösungen für Applikationen mit sehr hohen Anforderungen an Abriebbeständigkeit, Flexibilität und Geräuschdämpfung sowohl im Motor- als auch im Fahrzeuginnenraum.

### Lösungen für den Motorraum:

#### Abrieb- und temperaturbeständig



**tesa® 51026\***

**tesa Supersleeve® 51026 PV6**

PET-Gewebe – hohe Abrieb- und Temperaturbeständigkeit

**tesa® 51006 / 51007\***

**tesa Sleeve® 51006 PV8**

PET-Gewebe – Abrieb- und hohe Temperaturbeständigkeit

**tesa® 51025\***

PET-Gewebe – Abrieb- und Temperaturbeständigkeit, handeinreißbar

**tesa® 62309**

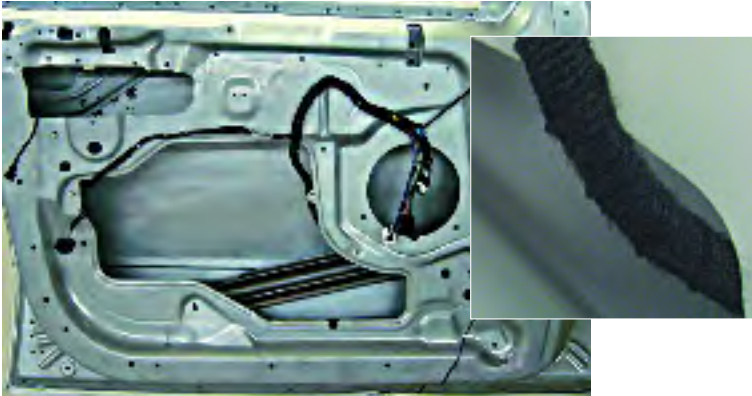
PE-Klebeband – hohe Temperaturbeständigkeit, halogenfrei



\* Entwickelt für die automatische Kabelsatzwicklung

## Lösungen für den Fahrzeuginnenraum:

### Geräuschdämpfend und abriebfest



**tesa® 51606** dickes PET-Vlies – hohe Geräuschdämpfung, hohe Abriebsfestigkeit

**tesa® 51616** dickes PET-Vlies – hohe Geräuschdämpfung, handeinreißbar

### Geräuschdämpfend und flexibel



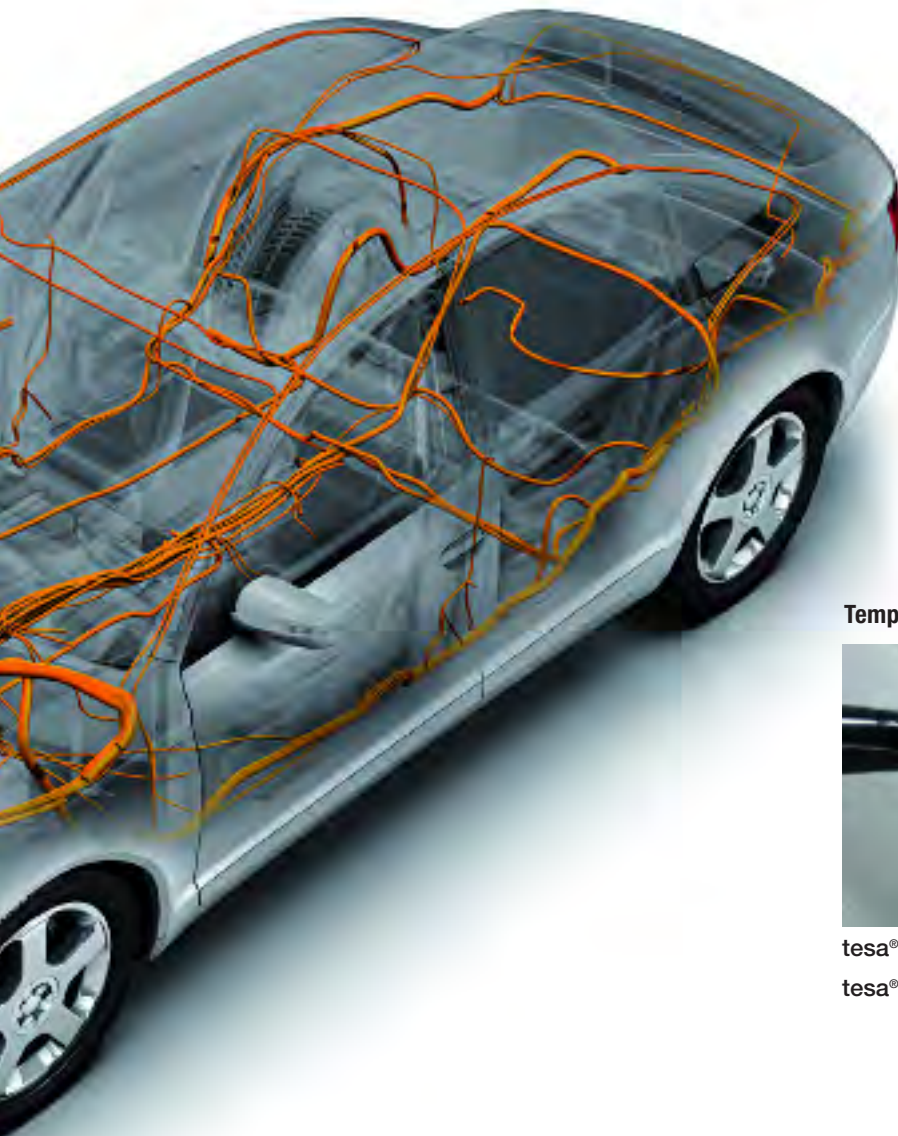
**tesa® 51608 / 51609 \***

**tesa® 51618**

**tesa Sleeve® 51608 PV8**

PET-Vlies – Geräuschdämpfung, erhöhte Kabelbaumflexibilität

**tesa® 58850** PET-Vlies – hohe Temperaturbeständigkeit



### Temperaturbeständig und isolierend



**tesa® 62209** PE-Klebeband (105 °C), halogenfrei

**tesa® 4173** PVC-Klebeband (105 °C)

## Innovationen: tesa Sleeve® und tesa Supersleeve®



tesa Sleeve® und tesa Supersleeve® sind führende Innovationen, die die Vorteile von Klebebändern mit den Eigenschaften von Schläuchen vereinen.

Parallel zur steigenden Anzahl an elektrischen Komponenten wachsen auch die Durchmesser der Kabelbäume in den Fahrzeugen. Die Aufrechterhaltung an Flexibilität ist daher ein Erfolgskriterium für den Anwendungsprozess. Die spezielle Konstruktion der tesa Sleeve® und tesa Supersleeve® Produkte garantiert ein Maximum an Kabelbaumflexibilität. Zusätzlich erfüllt die tesa Sleeve® Produktfamilie eine Vielzahl an wichtigen Anforderungen, wie z. B. Abriebfestigkeit Klasse E und höher und Geräuschdämpfung Klasse D und höher – gemäß LV 312.

### tesa Sleeve® und tesa Supersleeve® stehen für:

- Prozessoptimierung durch schnelle und effiziente Applikation
- Einen hohen Grad an Flexibilität durch weniger Klebekontakt mit den Kabelbäumen
- Verlässlichen Schutz

Für jede Applikation die passende Lösung.



### Die tesa Sleeve® Produktfamilie auf einen Blick

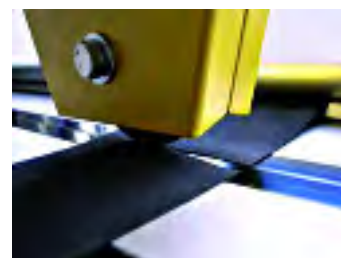
Produkt	Träger	Abrieb- beständigkeit	Geräuschdämpfung	Temperatur- beständigkeit [°C/3.000 h]
tesa Sleeve® 51608 PV8	1-lagiges PET Vlies	★	★★★	105
tesa Sleeve® 51006 PV8	1-lagiges PET Gewebe	★★	★★	150
tesa Sleeve® 51026 PV9	1-lagiges PET Gewebe	★★★	★★	150
tesa Supersleeve® 51026 PV6/7	2-lagiges PET Gewebe	★★★★★	★★	150
tesa Supersleeve® 51608 PV8	2-lagiges PET Vlies	★★★	★★★★	105

Klasse gemäß LV 312: ★ = A ★★ = B ★★★ = C ★★★★ = D ★★★★★ = E

## tesa bietet Systemlösungen

Prozessverbesserung ist eines der Kernziele in der Kabelsatzindustrie, die geprägt ist durch schnelle Markt- und Anforderungsveränderungen.

Die tesa Sleeve® Produktfamilie wurde als Systemlösung genau für diese Anforderungen entwickelt und bietet zusätzlich geeignete Hilfsmittel wie Dispenser und vorperforierte Sleeves für höchste Prozesseffizienz.



## tesa – führend in innovativen Lösungen für Kabelsatzhersteller



Der kontinuierliche Trend zu mehr Komfort in der Automobilindustrie führt zu vermehrter Verwendung von elektronischen Komponenten. Dies führt im Umkehrschluss zu immer komplexeren Kabelsätzen.

tesa ist weltweit führender Hersteller von Systemlösungen für die Kabelsatzwicklung und deren Schutz.



Als wichtigstes Konstruktionselement müssen tesa® Kabelsatzbänder die steigenden Qualitätsstandards der Kabelsatzhersteller und OEMs erfüllen.

Abhängig von den Applikationsbereichen müssen Klebebänder hohen Temperaturen, aggressiven Chemikalien und Abrieb über die Lebensdauer des Fahrzeuges, mit gleichbleibender Qualität, standhalten. tesa legt seine Aufmerksamkeit speziell auf die manuelle Applikation, da eine Vielzahl der Kabelsätze auch heute noch manuell hergestellt wird.

Um eine reibungslose Produktion zu gewährleisten, bietet tesa zuverlässige Lösungen in konstanter Qualität.

Für die automatische Applikation arbeitet tesa mit führenden Geräteherstellern zusammen und hat optimierte Klebebandvarianten im Sortiment.

tesa steht für umweltfreundliche Produkte durch lösemittelfreie Technologien und halogenfreie PVC-Inhaltsstoffe.



Das tesa Management System ist zertifiziert gemäß den Qualitätsstandards ISO/TS 16949 und ISO 14001.

Sämtliche tesa® Produkte des Sortiments Automotive sind in dem International Materials Data Systems (IMDS) aufgeführt.

## tesa® Klebebänder für die Kabelsatzherstellung

		Produkt	Träger	Klebmasse	Hand-einreißbarkeit	Geräuschdämpfung	Abrieb-schutz	Dicke [mm]	Temperaturbeständigkeit [°C/3.000 h]
Folie	Vinyl	tesa® 4173 tesa® 4163	PVC	Acrylat	■	□	□	0,13	105
		tesa® 62209	PE	Acrylat	■	□	□	0,09	105
	Poliololefin	tesa® 62309	PE	Acrylat	■	□	□	0,09	125
Vlies	tesa® 58850	PET Vlies	Acrylat	■	■	□	> 9 mm Breite 0,22 < 9 mm Breite 0,26	125	
	tesa® 51618	PET Vlies	Kautschuk	■	■	■	0,25	105	
	tesa® 51608 tesa® 51609*	PET Vlies	Kautschuk	■	■	■	0,30	105	
	tesa® 51616	PET Vlies	Kautschuk	■	■	■	0,60	125	
	tesa® 51606	PET Vlies	Kautschuk	□	■	■	0,80	125	
	Gewebe	tesa® 51025*	PET Gewebe	Kautschuk	■	□	■	0,20	125
tesa® 51006 tesa® 51007*		PET Gewebe	Kautschuk	□	□	■	0,30	150	
tesa® 51026*		PET Gewebe	Acrylat	□	□	■	0,26	150	
tesa Sleeve® – siehe Seite 4					■ = hoch   ■ = mittel   □ = gering				

\* Entwickelt für die automatische Kabelsatzwicklung

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrolle unterworfen. Alle Informationen und Empfehlungen werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Dennoch übernimmt die tesa AG weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Richtigkeit der Aussagen, insbesondere auch was die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck anbelangt. Folglich ist der Benutzer selbst 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.

### ZENTRAL-EUROPA

#### tesa AG

Quickbornstraße 24  
20253 Hamburg  
Deutschland  
Tel.: +49 40 4909 3400  
Fax: +49 180 234 35 20  
www.tesa.de

### NORD-EUROPA

#### tesa A/S

Klintehøj Vænge 12  
3460 Birkerød  
Dänemark  
Tel.: +45 45 99 82 00  
Fax: +45 45 81 01 45  
www.tesa.dk

### SÜD-WEST-EUROPA

#### tesa tape S.A.

Carretera de Mataró a Granollers, km. 5'4  
08310 Argentona (Barcelona)  
Spanien  
Tel.: +34 93 758 3300  
Fax: +34 93 758 3444  
www.tesatape.es

### OST-EUROPA

#### tesa tape Kft.

Szabadság út 117  
2040 Budaörs  
Ungarn  
Tel.: +36 23 814 111  
Fax: +36 23 814 101  
www.tesa.hu

### NORD-AMERIKA

#### tesa tape inc.

5825 Carnegie Boulevard  
Charlotte, N.C. 28209  
U.S.A.  
Tel.: +1 704 554 0707  
Fax: +1 704 553 5634  
www.tesatape.com

### SÜD-AMERIKA

#### tesa tape Brasil Ltda.

Rua Visconde do Rio Branco 1310, cjto 61  
80420210-Curitiba-Paraná  
Brasilien  
Tel.: +55 41 3021 8100  
Fax: +55 41 3021 8110  
www.tesatape.com.br

### ASIEN

#### tesa tape Asia Pacific Pte.Ltd.

164 Gul Circle  
Singapore 629621  
Singapur  
Tel.: +65 6861 2026  
Fax: +65 6861 4790  
www.tesa-asia.com