

10/2017



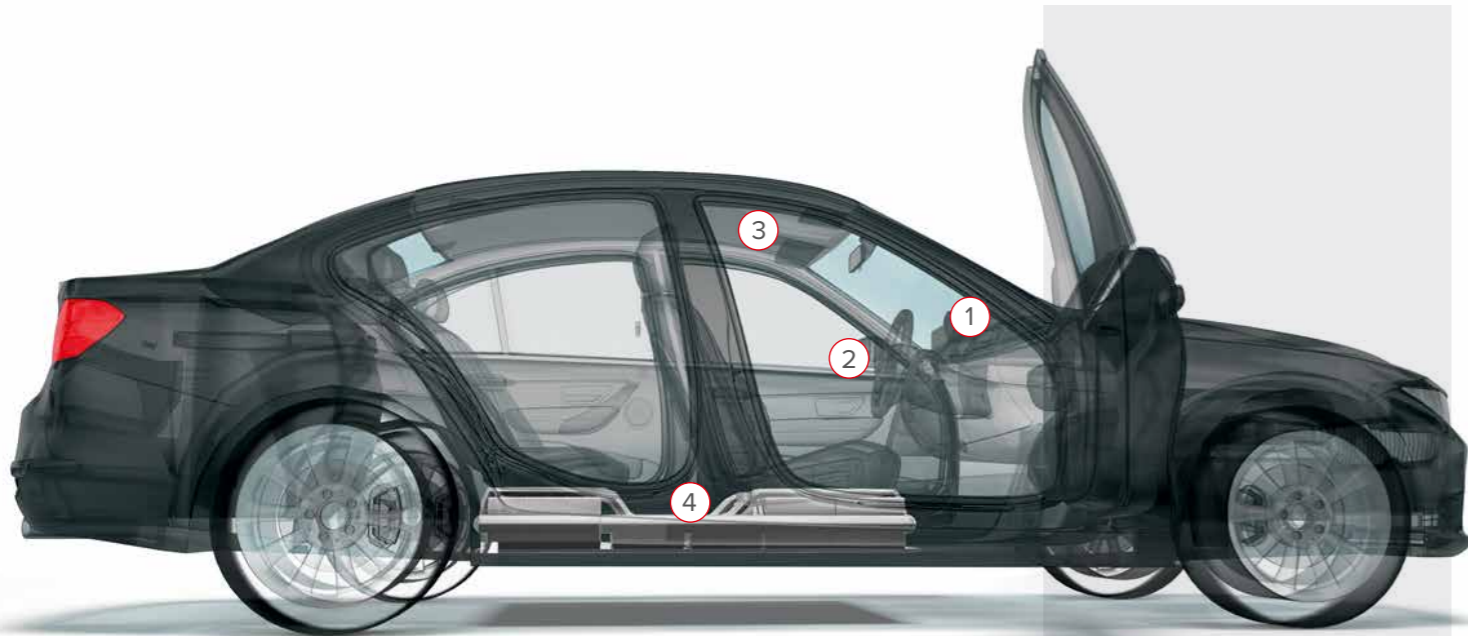
Unser Qualitätsmanagementsystem ist gemäß ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 14001 zertifiziert. Alle unsere Produkte für die Automobilindustrie sind im International Material Data System (IMDS) gelistet.



# LÖSUNGEN FÜR DIE AUTOMOBILE ZUKUNFT

Unsere Klebebänder für die Automobilelektronik

# ERFAHRENER PARTNER FÜR KLEBTECHNOLOGIE



## Weltweite Unterstützung für das Auto der Zukunft

1. Komfort und Infotainment
2. Komponenten für Fahrerassistenzsysteme
3. Innen- und Außenbeleuchtung
4. Batterien für die Elektromobilität

Als einer der weltweiten Marktführer im Bereich Klebelösungen kombinieren wir unsere langjährige Erfahrung in der Automobilindustrie mit unserem umfangreichen Know-how bei Anwendungen in der Elektronikindustrie. Wir sind Ihr verlässlicher Partner für innovative Klebelösungen im Bereich der Digitalisierung der Automobilindustrie und der umweltfreundlichen Elektrifizierung.

Unsere Klebebänder eignen sich speziell für die Herausforderungen in der Automobilindustrie und erfüllen zusätzlich zu Ihrer Anwendung im Bereich der Befestigungen zunehmend andere wichtige Aufgaben. Als zertifiziertes Unternehmen erfüllen wir die Normen ISO/TS 16949 und ISO 9001/14001.

Wir verfügen über eine umfassende Branchenerfahrung und ein fundiertes Verständnis für Anwendungen, Produktwerte und Service. Wir betreiben spezielle anwendungstechnische Labore, in denen wir alle kritischen Tests für unsere Klebebandlösungen für Ihre jeweilige Anwendung durchführen. Unsere Ausrüstung ist stets auf dem neuesten Stand. Dadurch können wir gewährleisten, dass wir alle geforderten Prüfverfahren anwenden, um die bestmögliche Lösung für Sie zu finden.

Wir verfügen weltweit über Niederlassungen sowie Forschungs- und Entwicklungszentren. So garantieren wir die Nähe zum Kunden, können individuelle Unterstützung leisten und Projekte erfolgreich implementieren.

## Eigenschaften und Vorteile unserer Lösungen

### Klebmassen

Modifiziertes Acrylat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgewogene Klebesysteme für die Befestigung und Laminierung mit hervorragenden Alterungseigenschaften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spezielle Klebebänder für herausfordernde Befestigungen</li> <li>Klebebänder mit niedrigem VOC-Wert</li> </ul>
Reinacrylat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hervorragende Temperatur- und Scherfestigkeit</li> <li>Hervorragende UV-Beständigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringer Gehalt an korrosiven Ionen</li> <li>Optisch klare Laminierbänder (optische Verklebung)</li> </ul>
Hitzeaktivierbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höchste chemische und Alterungsbeständigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reaktive Klebebänder für strukturelle Verklebungen</li> </ul>
Spezialitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höchst stoßfeste Klebebänder</li> <li>Klebebänder für Dampfsperren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSE-Klebebänder</li> <li>Elektrisch leitfähige Klebebänder</li> <li>Wärmeleitende Klebebänder</li> </ul>

### Trägermaterial/Träger

Acrylat-schaum	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwarz</li> <li>Auch mit PET-Verstärkung für verbesserte Handhabung erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Temperatur- und Scherfestigkeit für die Absorption physikalischer Belastungen</li> <li>Präzise Stanzbarkeit</li> <li>Hervorragende Stoßfestigkeit</li> </ul>
PE-/PU-Schaum	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwarz</li> <li>Dichtzelliger PE- und PU-Schaumstoff</li> <li>Auch mit PET-Folienverstärkung für verbesserte Handhabung erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgleich von Spalttoleranzen</li> <li>Sehr gute Dichtungseigenschaften</li> <li>Sehr stoß- und spannungsabsorbierend</li> </ul>
Folien	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Transparent, weiß, schwarz und mattschwarz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hervorragende Dimensionsstabilität und Reißfestigkeit</li> <li>Präzise Stanzbarkeit</li> <li>Hervorragende elektrische Isolierung</li> </ul>
Vlies/Fadengelege	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Transluzente Trägermaterialien aus Vlies und Fadengelege</li> <li>Vliesträger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Äußerst anschmiegsam</li> <li>Gute Dimensionsstabilität</li> </ul>
Funktionell	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrisch leitfähige Trägermaterialien</li> <li>Wärmeleitfähige Trägermaterialien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hervorragende elektrische Leitfähigkeit</li> <li>Zuverlässiges Wärmemanagement</li> </ul>

# KERNSORTIMENT

Weitere Produkte, Dicken und Farben erhältlich: Sprechen Sie uns an!

Beschreibung Produktgruppe	Doppelseitige Klebebänder				
	Standardfolien	Folien für höhere Ansprüche	Weitere Trägermaterialien für höhere Ansprüche	Höchste Ansprüche	Strukturelles Kleben
	Bewährte Lösungen für Befestigungs- und Laminierungsanwendungen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klebebänder mit modifiziertem Acrylat</li> <li>Transparente und schwarze PET-Träger</li> <li>Weißer PP-Träger<sup>1)</sup></li> </ul>	Lösungen für spezielle Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> <li>Repulsionsbeständige Klebebänder<sup>2)</sup></li> <li>Unterschiedlicher Masseauftrag und wiederablösbare Lösungen<sup>3)</sup></li> <li>Serie 618xx: hohe Stoßfestigkeit</li> </ul>	Lösungen für spezielle Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> <li>Hochtemperaturbeständige Produkte<sup>4)</sup></li> <li>Produkte mit niedrigem VOC-Wert und Trägermaterial aus Fadengelege<sup>5)</sup></li> </ul>	Lösungen mit höchster Stoßdämpfung und spannungsfreier Verklebung <ul style="list-style-type: none"> <li>Hervorragende Vibrationsbeständigkeit unter schwierigen Umweltbedingungen</li> <li>Viskoelastischer Kern für die Absorption physikalischer Belastungen</li> <li>PET-Verstärkung<sup>6)</sup></li> </ul>	Lösungen für extrem hohe Verbundfestigkeiten <ul style="list-style-type: none"> <li>Reaktive Klebebänder</li> <li>Höchste Beständigkeit gegenüber chemischen Substanzen</li> </ul>
Produktstärke [µm]	10 20 30 50 60 75 80 90 100 125 130 150 160 175 200 225 240 250 270 300 350 400 500 540 600 700 800 1.000 1.200	○ 68548  ○ 68903 <sup>2)</sup>  ○ 68105 <sup>4)</sup> ○ 8853 <sup>4)</sup>  ○ 68565 <sup>3)</sup>  ○ 61885  ○ 61815	○ 68105 <sup>4)</sup> ○ 8853 <sup>4)</sup>  ○ 75007 <sup>5)</sup>  ○ 75013 <sup>5)</sup>  ○ 4962	○ 9410  ○ 9402  ○ 9401  ○ 9400	
Anwendungsbeispiele					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allgemeine Befestigung und Laminierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verklebung auf gebogenen Flächen</li> <li>Befestigung von Antennen</li> <li>Anwendungen mit erforderlicher Wiederablösbarkeit</li> <li>Befestigung von Komponenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigung flexibler Leiterplatten vor dem Rückfluslöten</li> <li>Anschmiegsame Befestigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anspruchsvolle Befestigung von Touch Panel und Display mit höchster Beständigkeit bei Wärme und dynamischen Belastungen</li> <li>Befestigung mit ultraschmalen Stanzdesign</li> <li>Befestigungen für wasserdichte Designs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strukturelle Verklebung von Teilen, die starken Stößen ausgesetzt sind</li> <li>Befestigung von Kameraobjektiven und -blenden</li> <li>Befestigung von dekorativen Metallkomponenten</li> </ul>

Beschreibung Produktgruppe	Funktionale Klebebänder				
	Optisch klare Laminierung	Lichtabschirmung	Elektrische Isolierung	Spaltfüllung und Dämpfung	Erdung und Abschirmung
	Lösungen für optisch klare Laminierung <ul style="list-style-type: none"> <li>Optisch klare Klebebänder aus reinem Acrylat</li> <li>Blasenstabil, selbst bei schwierigen Umgebungsbedingungen</li> <li>Spezielle Variante mit Barrierefunktion<sup>7)</sup></li> </ul>	Lösungen für Fixierung, Schutz oder Lichtabschirmung <ul style="list-style-type: none"> <li>Klebebänder mit Acrylat (transparent oder schwarz)</li> <li>PET-Träger (schwarz oder mattschwarz bedruckt)</li> </ul>	Lösungen zur Abdeckung und Isolierung <ul style="list-style-type: none"> <li>Einseitige und doppelseitige Produkte mit PI- oder PET-Träger</li> <li>Hervorragende elektrische Isolationseigenschaften</li> <li>Silikon-Klebmasse mit hervorragender Temperaturbeständigkeit<sup>8)</sup></li> </ul>	Lösungen mit anschießendem Trägermaterial für den Ausgleich von Toleranzen <ul style="list-style-type: none"> <li>Hervorragende Dichtungseigenschaften</li> <li>Spezielle Produkte mit unterschiedlichem Masseauftrag<sup>9)</sup></li> <li>PU-Schaum mit guten Dämpfungseigenschaften bei Belastung<sup>10)</sup></li> </ul>	Lösungen für Erdung und Abschirmung <ul style="list-style-type: none"> <li>Hervorragende elektrische Leitfähigkeit in XYZ-Richtung</li> <li>Erhältlich auch mit hervorragenden Abschirmungseigenschaften</li> <li>Vielseitiges Aluminium-Klebeband für die EMI-Abschirmung<sup>11)</sup></li> </ul>
Produktstärke [µm]	10 20 30 50 60 75 80 90 100 125 130 150 160 175 200 225 250 270 300 350 400 450 500 540 600 700 800 1.000 1.200	● 68830 ● 7250 (e/s)   ● 68832	● 67330 (e/s) ● 67350 (e/s) ● 61124 (e/s) <sup>8)</sup>	○ 60262   ● 60234 (e/s) ○ 60253 ○ 50565 (e/s) <sup>11)</sup> ○ 60254	○ 69402   ○ 61563 <sup>7)</sup> ○ 69404 ○ 69607 ○ 69608 ○ 69510 ○ 62904   ● 66740 <sup>9)</sup> ● 62852   ● 4976 <sup>10)</sup> ● 62906 ● 62854 ● 62856
Anwendungsbeispiele					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laminierung zweier starrer Untergründe</li> <li>Verklebung von starren Touch-Displays mit Frontabdeckung</li> <li>Verklebung von Displays mit Frontabdeckung oder Touch-Displays</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigung von LCD-Displays und Hintergrundbeleuchtungseinheiten</li> <li>Lichtabschirmung für Displays</li> <li>PCB-Abdeckung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolierung von Batteriezellen</li> <li>Fixierung von Batteriezellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Befestigung auf unebenen und gewölbten Oberflächen</li> <li>Dichtungsanwendungen</li> <li>Befestigung von LCD-Displays und Hintergrundbeleuchtungseinheiten mit wiederablösbarem Schaum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FPC-Erdung</li> <li>PCB-Erdung</li> <li>EMI-Abschirmung</li> </ul>

# KOMPLETTPAKET

Weitere Produkte, Dicken und Farben erhältlich: Sprechen Sie uns an!

		Klebebänder zur Sicherung Ihrer Produkte			
		Fälschungssichere Kennzeichnung	Dämpfung und Befestigung	Oberflächenschutz und Abdeckung	Kabelsatzwicklung
Beschreibung Produktgruppe					
		Etiketten für fälschungssicheres Kennzeichnen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laserbeschriftbares, einseitiges und mehrlagiges Trägermaterial</li> <li>• Sehr haltbar: nicht zerstörungsfrei ablösbar</li> <li>• Kundenindividuelle Mikroschrift</li> <li>• Markenschutztechnologie, z.B. tesa PrioSpot®</li> </ul>	Lösungen für Geräuschdämpfung und Kabelbefestigung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einseitige, dicke PET-Vlies-Klebebänder mit hervorragenden Dämpfungseigenschaften<sup>(12)</sup></li> <li>• Einseitiges PE-UHMW-Trägermaterial<sup>(13)</sup></li> <li>• Repulsionsbeständige Klebebänder mit niedrigem VOC-Wert</li> </ul>	Lösungen für den vorübergehenden Schutz von hochwertigen Oberflächen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einseitige und flexible Folie</li> <li>• UV-beständiges Klebeband</li> <li>• Hohe Transparenz</li> <li>• Für polare und unpolare Untergründe</li> <li>• Vorübergehendes Abdecken während der Produktion<sup>(14)</sup></li> </ul>	Lösungen für die Bündelung und den Schutz von Kabelsätzen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lärmschutz</li> <li>• Reflektion von Strahlungshitze</li> <li>• Abriebschutz</li> <li>• Elektrische Isolierung</li> <li>• Markierung von Hochspannungskabeln<sup>(15)</sup></li> </ul>
	25				
	50			○ 4848	○ 50560
	75			○ 50550	
	100	● 6930	● 6937	○ 51207 <sup>(13)</sup>	
	110				● 4174 <sup>(14)</sup>
	125				
	150				
	175				
200					
250				○ 68000 PV01	
260			● 60608PV1 <sup>(12)</sup>	● 51026 PV6 ● 51036 <sup>(15)</sup>	
280				● 51608	
500					
540			● ○ 50118PV1 <sup>(12)</sup>		
600					
700					
800			● 60606PV1 <sup>(12)</sup>	● 51606	
900					
Anwendungsbeispiele					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fälschungssicheres Kennzeichnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Befestigung auf gekrümmten und gebogenen Untergründen</li> <li>• Sichere Kabelbefestigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unsichtbarer und anschmiegsamer Schutz von 3-D-Oberflächen</li> <li>• Vermeidung von Staub auf und Beschädigung von empfindlichen Oberflächen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelisolation und -wicklung sowie Abriebschutz</li> </ul>	

● Schwarz ● Gelb ● Orange ● Grau ○ Weiß ○ Transparent oder transluzent

## Kundenspezifische Anwendungen und Unterstützung vor Ort



Wir legen Wert darauf, Sie während des gesamten Produktentwicklungsprozesses zu unterstützen. Diese Unterstützung erhalten Sie weltweit durch unsere zahlreichen Niederlassungen, unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie unsere Produktionsanlagen. In unserem anwendungstechnischen Labor werten unsere Experten Ihre speziellen Anwendungsanforderungen unter Laborbedingungen aus. Unsere Ausrüstung ist stets auf dem neuesten Stand. So können wir die neuesten kritischen Tests durchführen und die beste Lösung für Sie finden.

## Effizienz durch Automatisierung



Wir sind ein lösungsorientiertes Unternehmen und sind bestrebt, Ihre Prozesse noch weiter zu verbessern. Wenn Sie Ihre Anwendungsverfahren automatisieren möchten, sind Stanzteile die perfekte Lösung. Wir bieten Ihnen ein komplettes Sortiment an Spandern, sodass Sie unsere Produkte schnell und bequem einsetzen können. Unsere Spander bieten eine sehr hohe Prozesssicherheit und Kostenreduzierung. Die Applikatoren können von uns auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden, sodass Ihre Prozessanforderungen erfüllt werden.

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrollen 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.