



# UNSER GEWEBEBAND- SORTIMENT

Hochwertige Lösungen für Industrie und Handwerk

## Aufbau eines Gewebebandes

### Deckschicht

Die Art der Deckschicht hat großen Einfluss auf die folgenden Klebebandeigenschaften:

- Farbglanz (glänzend/matt)
- Beschrift- und Bedruckbarkeit
- Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln/Nässe/Feuchtigkeit

### Kunststoffbeschichtung

Die Beschichtung beeinflusst wesentliche Merkmale des Gewebebands:

- Farbe, Glanz
- Barrierefunktion
- Stabilisierung und Schutz des Gewebes



### Gewebeträger (gewebt/gewirkt)

Der Gewebeträger ist für unterschiedliche Eigenschaften des Klebebandes verantwortlich:

- Flexibilität
- Mechanische Belastbarkeit

### Klebmassetystem

Von dem spezifischen Klebmassetystem (Naturkautschuk, Synthekautschuk oder Acrylatklebmasse) werden die folgenden Eigenschaften beeinflusst:

- Klebkraft/Schälfestigkeit
- Scherfestigkeit/Haftfestigkeit
- Sofortklebkraft/Benetzung

Als einer der weltweit führenden Hersteller selbstklebender Produkte bieten wir ein breites Gewebebandsortiment zur optimalen Erfüllung aller Anwendungsanforderungen unserer Kunden. Mehr als 6.000 Produkte werden in über 100 Ländern entweder direkt oder über unser Netzwerk autorisierter Händler vertrieben.

Unsere Gewebebänder sind ideale Produkte für die täglichen Anforderungen in Industrie und Handwerk. Die Anwendungen sind nahezu unbegrenzt, einschließlich des Einsatzes bei extremen Temperaturen und klimatischen Bedingungen.

Unser Sortiment bietet Ihnen folgende Auswahl:

### Spezial- und Premium-Klebebänder

Hervorragende Eigenschaften für anspruchsvolle Anwendungen: hohe Temperaturbeständigkeit, ausgezeichnete Reißkraft sowie gerade horizontale und vertikale Abrisskanten.

### Standard Klebebänder

Ideal für temporäre Reparaturen: Sie haften selbst auf rauen Untergründen und können nach dem Einsatz schnell und rückstandsfrei wieder entfernt werden.

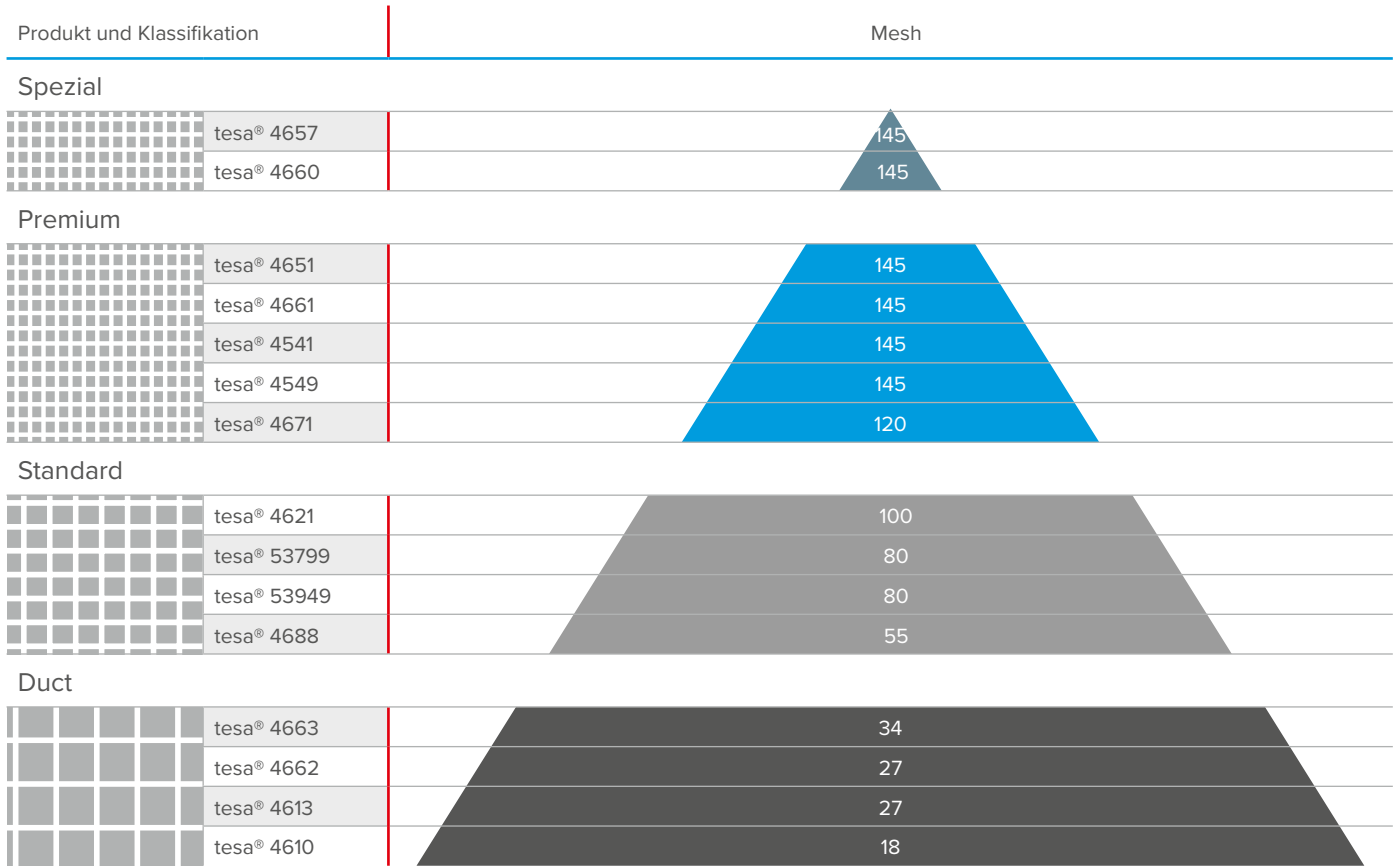
### Duct

Die universellen Helfer – besonders geeignet für allgemeine und temporäre Anwendungen. Sie haben eine relativ geringe Reißkraft und sind begrenzt witterungsbeständig.

Wählen Sie aus diesem Folder die perfekte Gewebebandlösung für Ihre individuellen Anforderungen bei Reparatur-, Instandhaltungs- und Ausbesserungsarbeiten. Außerdem finden Sie hier kompetente und unterstützende Lösungen für Dienstleistungen im technischen und industriellen Umfeld sowie in Kunst und Unterhaltung.



# Unsere Gewebekundqualitäten



\* Mesh ist ein Maß für die Qualität und Leistung eines Gewebes und bezeichnet die Summe der Fäden in Längs- (Kette) und Querrichtung (Schuss) je inch<sup>2</sup>.

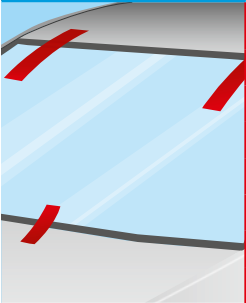



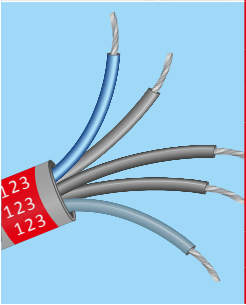



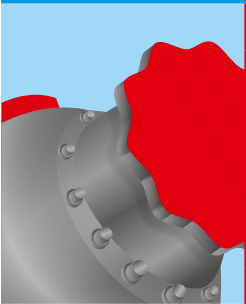



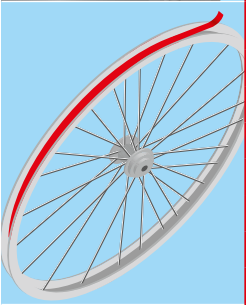







## Anwendungsfaktoren

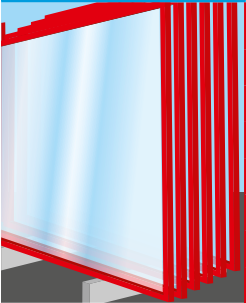
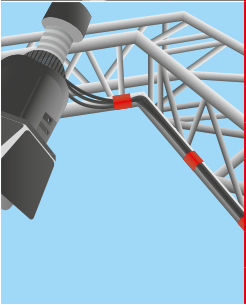






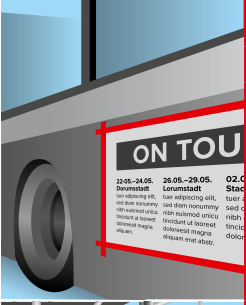
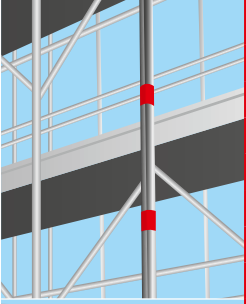
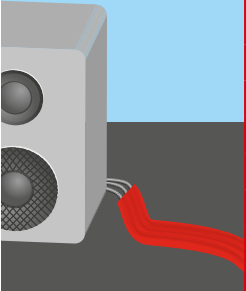









Produktmerkmale	Spezial		Premium					Standard				Duct			
	tesa® 4657	tesa® 4660	tesa® 4651	tesa® 4661	tesa® 4541	tesa® 4549	tesa® 4671	tesa® 4621	tesa® 53799	tesa® 53949	tesa® 4688	tesa® 4663	tesa® 4662	tesa® 4613	tesa® 4610
Feuchtigkeitsbeständigkeit	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Alterungsbeständigkeit (UV)	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●
Lösemittelbeständigkeit	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
Abriebfestigkeit	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	●
Flexibilität	●●	●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●
Handeinreißbarkeit	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●
Beschriftbarkeit	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Rückstandsfreie Entfernbarkeit	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●	●

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

# GEWEBEBÄNDER

Hochwertige Lösungen für die Anforderungen von Industrie und Handwerk

Spezialitäten	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen		Eigenschaften
	<p>tesa® 4657</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hochwertiges, acrylatbeschichtetes Gewebeband</li> <li>Wärmehärtende Naturkautschuk-Klebmasse</li> <li>Sehr alterungsbeständig (geeignet für dauerhafte Anwendungen)</li> <li>Rückstandsfrei entfernbar, selbst nach Anwendung bei hohen Temperaturen</li> <li>Sehr belastbar</li> <li>Auch als leicht abrollbare Version erhältlich</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Acrylatbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>290</p> <p>4,6</p> <p>105</p> <p>7,5</p> <p>●●</p> <p>180 °C</p>	  
	<p>tesa® 4660</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Speziell acrylatbeschichtet mit bedruckbarer Oberfläche, besonders für den Flexo-Druck empfohlen</li> <li>Wärmehärtende Naturkautschuk-Klebmasse</li> <li>Hohe Klebkraft auf fast allen Untergründen</li> <li>Sehr hohe Zugfestigkeit</li> <li>Flexibel und dennoch strapazierfähig</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Acrylatbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>262</p> <p>4</p> <p>100</p> <p>7,5</p> <p>○●</p> <p>180 °C</p>	  
Premium	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen		Eigenschaften
	<p>tesa® 4651</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leistungsstarkes, acrylatbeschichtetes Gewebeband</li> <li>Sehr starke Klebkraft, auch auf rauen und leicht öligen Untergründen</li> <li>Hohe Abriebfestigkeit</li> <li>Flexibel und anschiemgsam</li> <li>Leicht beschriftbar</li> <li>Hervorragende Reißkraft</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Acrylatbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>310</p> <p>3,3</p> <p>100</p> <p>13</p> <p>●○●●●●●●</p> <p>130 °C</p>	  
	<p>tesa® 4661</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acrylatbeschichtet und strapazierfähig</li> <li>Sehr flexibles und anschiemgsames Trägermaterial</li> <li>Universell für eine Vielzahl von Anwendungen, auch zum Ummanteln von Komponenten</li> <li>Hohe Klebkraft, auch auf rauen Oberflächen</li> <li>Hohe Wasser- und Abriebfestigkeit</li> <li>Auch als Langrolle (SAF) erhältlich</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Acrylatbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>300</p> <p>5,8</p> <p>100</p> <p>12</p> <p>●○●●●●●●</p> <p>140 °C</p>	  
	<p>tesa® 4541</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr reißfestes, unbeschichtetes Gewebeband</li> <li>Besonders flexibel und geschmeidig, darum für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen geeignet</li> <li>Gute Klebkraft, auch auf rauen und leicht öligen Untergründen</li> <li>Passt sich unebenen Oberflächen faltenfrei an</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Unbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>270</p> <p>3,6</p> <p>90</p> <p>16</p> <p>●○●●●●</p> <p>130 °C</p>	  

Premium	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen		Eigenschaften
 	<p>tesa® 4549</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besonders reißfestes, unbeschichtetes Gewebeband</li> <li>• Sehr flexibel und anschmiegsam</li> <li>• Geringe Abrollkräfte gewährleisten eine gute maschinelle Verarbeitung und die Eignung für eine Vielzahl von Anwendungen</li> <li>• Passt sich unebenen Oberflächen faltenfrei an</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Unbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>300</p> <p>3,6</p> <p>100</p> <p>12,5</p> <p>●○</p> <p>140 °C</p>	  
	<p>tesa® 4671</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acrylatbeschichtet und strapazierfähig</li> <li>• Lösemittelfreie Klebmasse</li> <li>• Hochwertiges Gaffer Tape für die Branche „Kunst und Unterhaltung“</li> <li>• Hohe Klebkraft, auch auf rauen Oberflächen</li> <li>• Sehr matte Oberflächen für Schwarz und fluoreszierende Farben</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>Acrylatbeschichtetes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>280</p> <p>3,5</p> <p>70</p> <p>9</p> <p>●○●●●●●●</p> <p>140 °C</p>	  
<p>Standard</p>   	<p>tesa® 4621</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielfältig einsetzbar zum Abkleben, Befestigen und Bündeln, speziell im Außenbereich</li> <li>• 8 Wochen UV beständig</li> <li>• Einfache Handhabung: leicht abrollbar, rollt sich nicht ein</li> <li>• Horizontal und vertikal handeinreißbar</li> <li>• Deutlich sichtbar durch grüne Farbe</li> <li>• Hohe Anfangsklebkraft, dennoch leicht umzukleben</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>PE-extrudiertes Gewebe</p> <p>Acrylat</p> <p>130</p> <p>3,4</p> <p>54</p> <p>22</p> <p>●</p> <p>95 °C</p>	  
	<p>tesa® 53799</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyethylenbeschichtetes, mittelstarkes Gewebe</li> <li>• Sehr hohe Klebkraft, auch auf rauen Oberflächen</li> <li>• Hervorragende Reißkraft</li> <li>• Wasserabweisend</li> <li>• Leicht von Hand einreißbar</li> <li>• Universalklebeband für Reparatur- und Konstruktionsanwendungen</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>PE-extrudiertes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>310</p> <p>4,7</p> <p>77</p> <p>11</p> <p>●●●●●●●●</p> <p>110 °C</p>	  
	<p>tesa® 53949</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mattes Gaffer Tape, speziell für die Branche „Kunst und Unterhaltung“ konstruiert</li> <li>• Ideale Lösung für alle Anwendungen, bei denen Reflexionen vermieden werden sollen</li> <li>• Deckt glänzende, reflektierende Oberflächen ab</li> <li>• Leicht von Hand einreißbar</li> </ul>	<p>Trägermaterial</p> <p>Klebmasse</p> <p>Dicke [µm]</p> <p>Klebkraft auf Stahl [N/cm]</p> <p>Reißkraft [N/cm]</p> <p>Reißdehnung [%]</p> <p>Farben</p> <p>Temperaturbeständigkeit [30 Min.]</p>	<p>PE-extrudiertes Gewebe</p> <p>Naturkautschuk</p> <p>310</p> <p>1,6</p> <p>85</p> <p>14</p> <p>○●○</p> <p>125 °C</p>	  

Standard	Produktbeschreibung und Anwendung	Technische Informationen		Eigenschaften
	<b>tesa® 4688</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-extrudiertes Reparaturband mit sehr guten Verarbeitungseigenschaften für vielfältige Einsatzbereiche</li> <li>• Zertifiziert von der AREVA nach den Anforderungen der Siemens AG, Standard TLV 9027/01/06 für Kernkraftwerke</li> <li>• Sehr gute Klebkraft auf den unterschiedlichsten Untergründen</li> </ul>	Trägermaterial	PE-extrudiertes Gewebe	
		Klebmasse	Naturkautschuk	
		Dicke [µm]	260	
		Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4,5	
		Reißkraft [N/cm]	52	
		Reißdehnung [%]	9	
		Farben	● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●	
		Temperaturbeständigkeit [30 Min.]	110 °C	
	<b>tesa® 4663</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premium Duct</li> <li>• Hohe Reißkraft im Vergleich zu herkömmlichem Duct Tape</li> <li>• Ausgezeichnete Klebkraft, auch unter kalten Außenbedingungen und auf rauen oder verschmutzten Oberflächen</li> </ul>	Trägermaterial	PE-laminiertes Gewebe	
		Klebmasse	Naturkautschuk	
		Dicke [µm]	290	
		Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4,8	
		Reißkraft [N/cm]	50	
		Reißdehnung [%]	18	
		Farben	○	
		Temperaturbeständigkeit [30 Min.]	95 °C	
	<b>tesa® 4662</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strapazierfähiges Duct</li> <li>• Geeignet für Allzweckanwendungen</li> <li>• Gute Klebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen</li> <li>• Hohe Sofortklebkraft</li> <li>• Wasserabweisend</li> </ul>	Trägermaterial	PE-laminiertes Gewebe	
		Klebmasse	Naturkautschuk	
		Dicke [µm]	230	
		Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4,4	
		Reißkraft [N/cm]	30	
		Reißdehnung [%]	18	
		Farben	○ ● ● ●	
		Temperaturbeständigkeit [30 Min.]	95 °C	
	<b>tesa® 4613</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Duct</li> <li>• Gute Klebkraft, auch auf rauen Oberflächen</li> <li>• Leicht von Hand einreißbar</li> <li>• Wasserabweisend</li> <li>• Durch die geringe Dicke sehr flexibel</li> </ul>	Trägermaterial	PE-laminiertes Gewebe	
		Klebmasse	Naturkautschuk	
		Dicke [µm]	180	
		Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4,3	
		Reißkraft [N/cm]	30	
		Reißdehnung [%]	18	
		Farben	○ ● ○	
		Temperaturbeständigkeit [30 Min.]	95 °C	
	<b>tesa® 4610</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfaches Duct mit guten Klebeeigenschaften und attraktivem Leistungsprofil</li> <li>• Gute Klebkraft auf unterschiedlichen Untergründen</li> <li>• Hohe Sofortklebkraft auf verschiedenen Oberflächen</li> <li>• Leicht von Hand einreißbar</li> <li>• Leicht abrollbar</li> <li>• Allrounder</li> </ul>	Trägermaterial	PE-laminiertes Gewebe	
		Klebmasse	Synthesekautschuk	
		Dicke [µm]	150	
		Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4,5	
		Reißkraft [N/cm]	30	
		Reißdehnung [%]	20	
		Farben	○ ●	
		Temperaturbeständigkeit [30 Min.]	95 °C	

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.

## Technische Daten

Produkt	Trägermaterial	Mesh [Fäden/ inch <sup>2</sup> ]	Klebmasse	Dicke [μm]	Klebkraft auf Stahl [N/cm]	Reiß- festigkeit [N/cm]	Reiß- dehnung [%]	Temperaturbeständigkeit [°C/30 Min.]
---------	----------------	--	-----------	---------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	---

### Spezialitäten

tesa® 4657	Acrylatbeschichtetes Gewebe	145	Naturkautschuk	290	4,6	105	7,5	180
tesa® 4660	Acrylatbeschichtetes Gewebe	145	Naturkautschuk	262	4	100	7,5	180

### Premium

tesa® 4651	Acrylatbeschichtetes Gewebe	145	Naturkautschuk	310	3,3	100	13	130
tesa® 4661	Acrylatbeschichtetes Gewebe	145	Naturkautschuk	300	5,8	100	12	140
tesa® 4541	Unbeschichtetes Gewebe	145	Naturkautschuk	270	3,6	90	16	130
tesa® 4549	Unbeschichtetes Gewebe	145	Naturkautschuk	300	3,6	100	12,5	140
tesa® 4671	Acrylatbeschichtetes Gewebe	120	Naturkautschuk	280	3,5	70	9	140

### Standard

tesa® 4621	PE-extrudiertes Gewebe	100	Acrylat	130	3,4	54	22	95
tesa® 53799	PE-extrudiertes Gewebe	80	Naturkautschuk	310	4,7	77	11	110
tesa® 53949	PE-extrudiertes Gewebe	80	Naturkautschuk	310	1,6	85	14	125
tesa® 4688	PE-extrudiertes Gewebe	55	Naturkautschuk	260	4,5	52	9	110

### Duct

tesa® 4663	PE-laminiertes Gewebe	34	Naturkautschuk	290	4,8	50	18	95
tesa® 4662	PE-laminiertes Gewebe	27	Naturkautschuk	230	4,4	30	18	95
tesa® 4613	PE-laminiertes Gewebe	27	Naturkautschuk	180	4,3	30	18	95
tesa® 4610	PE-laminiertes Gewebe	18	Synthese- kautschuk	150	4,5	30	20	95



08/2019; 94598-25-0



Unser Managementsystem ist nach ISO 9001, IATF 16949 und ISO 14001 zertifiziert.