

tesa® doppelseitige Klebebänder
SORTIMENTSFOLDER



tesa – wir unterstützen Sie bei der richtigen Auswahl

tesa, einer der weltführenden Produzenten von Selbstklebebändern, stellt mehr als 8000 verschiedene Produkte her. Einige Produkte werden speziell für individuelle Anwendungen entwickelt, während andere Produkte eine bedeutend umfassendere Anwendungsbreite bieten. Bei dieser großen Auswahl ist es für den Endabnehmer nicht immer einfach, das richtige Produkt für seine spezielle Anwendung zu finden.

Eine Reihe von Sortiments-Prospekten kann Ihnen bei dieser Aufgabe helfen. Die Prospekte beschreiben die gängigsten Produkte in den entsprechenden Produktkategorien und decken den Großteil der marktüblichen Anwendungen ab. Sollten Sie darüber hinaus Schwierigkeiten bezüglich des Klebverhaltens haben, die nicht durch diese Produkte gelöst werden können, werden Ihnen tesa® Experten bei Ihrem Handelspartner oder lokalem tesa® Fachberater mit Rat und Tat zur Seite stehen.



tesa® doppelseitige Klebebänder: Eine Vielfalt hochqualitativer Produkte

Dieser Prospekt, der Ihnen unser Kernsortiment vorstellt, illustriert einige doppelseitige Klebebandanwendungen. tesa kann dabei auf eine jahrzehntelange Erfahrung in diesem Bereich zurückblicken – von den ersten Klebebändern mit Gewebetragern und Kautschuk-Klebstoffen bis hin zu Produkten mit Folien- und Schaumstoffträgern und Acrylat-Klebstoffen.

tesa® doppelseitige Klebebänder auf einen Blick

Träger- typ	Produkt- nummer	Produktbeschreibung	Dicke ohne Abdeckung
TRANSFER	tesa® 4971 ohne Träger	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Anfangshaftung Für die Verklebung auf rauen Oberflächen geeignet Sehr gute Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit 	80 µm
	tesa® 4985 ohne Träger	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Anfangshaftung Besonders gute Verklebungsergebnisse auf Kunststoffen Sehr gute Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit 	50 µm
	tesa® 4900 ohne Träger	<ul style="list-style-type: none"> Hochtransparent, sehr gute Anfangshaftung Licht- und alterungsbeständig Sehr gute Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit 	50 µm
FOLIE	tesa® 4965 PET-Folie	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Verklebungsergebnisse auch auf kritischen Haftgründen wie unpolare Oberflächen (PP, PE) und rauen Materialien Hervorragende Haltekraft selbst bei höheren Temperaturen 	205 µm
	tesa® 4970 PVC-Folie	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauen Oberflächen Weitestgehend weichmacherbeständig Sehr gute Alterungsbeständigkeit 	240 µm
	tesa® 51970 PP-Folie	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauen Oberflächen Ausgewogenes Verhältnis von Klebkraft und Scherfestigkeit Sehr gute Alterungsbeständigkeit 	220 µm
	tesa® 4928 PET-Folie	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Verklebungsergebnisse auf polaren Oberflächen (ABS, PC) Verklebung auch auf rauen Oberflächen möglich Ausgewogenes Verhältnis von Klebkraft und Scherfestigkeit 	125 µm
	tesa® 4980 PET-Folie	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten Oberflächen Ausgewogenes Verhältnis von Klebkraft und Scherfestigkeit Sofortige Repositionierung während der Montage möglich 	80 µm
	tesa® 64621 PP-Folie	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Anfangshaftung Geeignet für die Verklebung auf unpolaren Oberflächen (PP, PE) Begrenzte Alterungs- und Temperaturbeständigkeit 	90 µm
	tesa® 4962 Faservlies	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Anfangshaftung Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauen Oberflächen Sehr gute Alterungsbeständigkeit 	160 µm
VLIES	tesa® 4959 Faservlies	<ul style="list-style-type: none"> Aufgrund des flexiblen Trägers für eine Verklebung auf flexiblen Materialien (z.B. Schäume) geeignet Sehr gute Alterungsbeständigkeit 	115 µm
	tesa® 51571 Faservlies	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Klebkraft auf einer Vielzahl von Untergründen Sehr anschmiegsam und flexibel Geeignet für raue und strukturierte Oberflächen 	160 µm
GEWEBE	tesa® 4964 Baumwoll- gewebe	<ul style="list-style-type: none"> Dickes Massepolster ermöglicht Verklebung auf rauen Oberflächen Gute Verklebungsergebnisse auf unpolaren Oberflächen (PP, PE) Begrenzte Alterungs- und Temperaturbeständigkeit 	390 µm
SCHAUM	tesa® 4952 PE-Schaum	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Feuchtigkeits- und Alterungsbeständigkeit Ausgleich von Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien 	1150 µm
	tesa® 4957 PE-Schaum	<ul style="list-style-type: none"> Gute Feuchtigkeits- und Alterungsbeständigkeit Ausgleich von Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien 	1100 µm

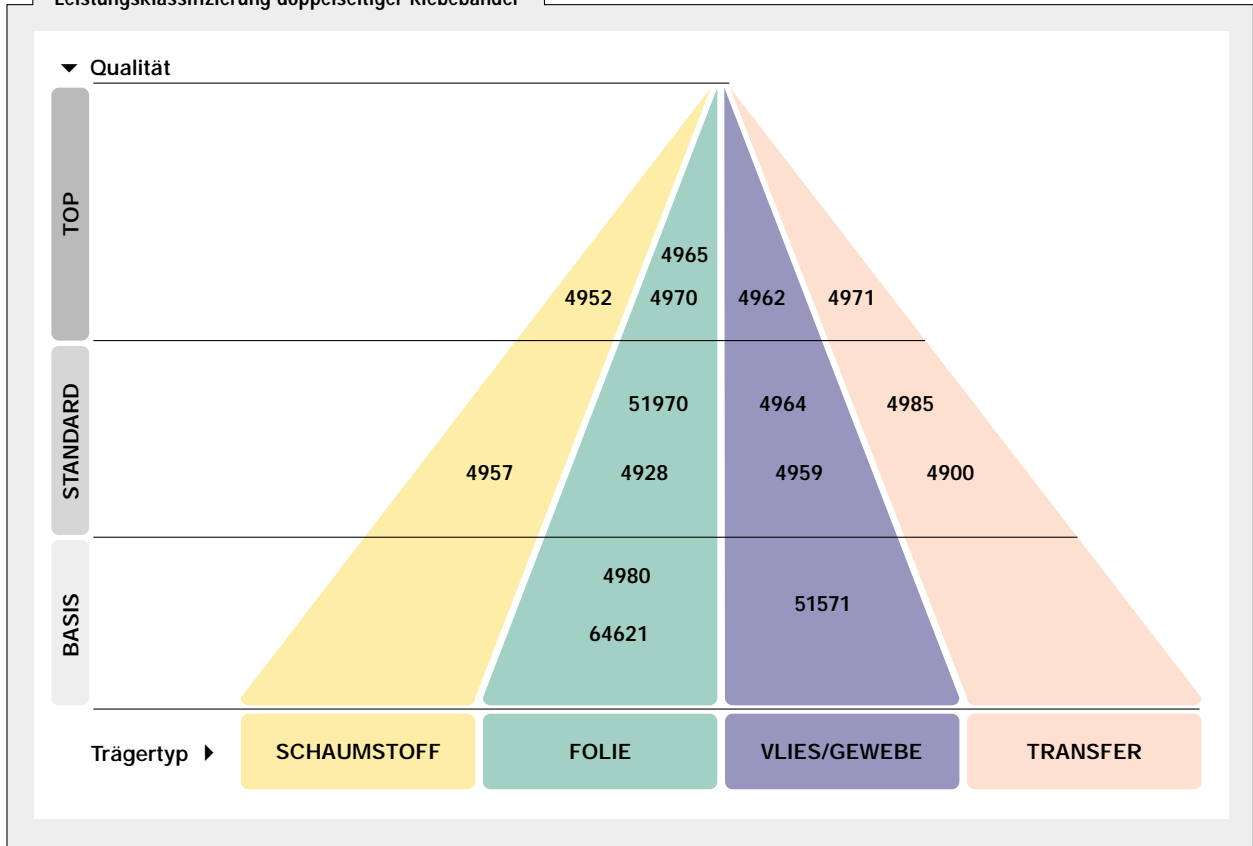
*Spalten des Trägers bei der Messung

** o = eingeschränkt, + = gut, ++ = sehr gut

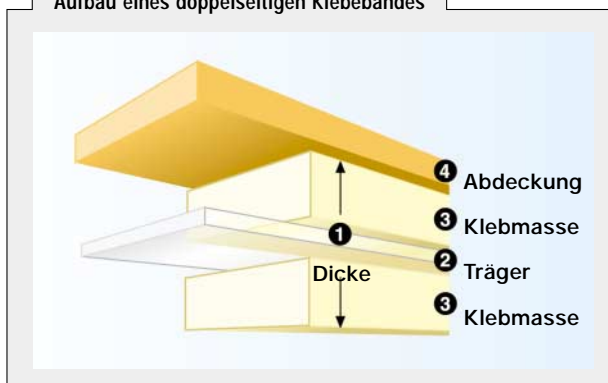
Alle Daten basieren auf Labor-Messergebnissen

Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen							Scherfestigkeit **	Temperaturbeständigkeit kurz/dauernd
		Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP	PE		
Modifiziertes Acrylat, faserverstärkt	transparent	24,0/31,0	22,5/30,3	24,3/28,8	18,0/27,0	19,5/31,5	13,0/13,8	10,8/13,0	o	200 °C/80 °C
Modifiziertes Acrylat, faserverstärkt	transparent	13,8/18,3	12,5/16,8	14,5/17,0	11,3/13,5	11,0/18,5	6,3/11,8	6,3/6,5	o	200 °C/80 °C
Reinacrylat, faserverstärkt	transparent	8,3/9,5	7,3/11,5	7,8/12,5	6,0/9,3	6,8/14,0	3,3/6,5	2,0/2,5	o	200 °C/80 °C
Modifiziertes Acrylat	transparent	25,0/35,0	27,0/29,8	30,5/33,5	24,5/29,8	24,0/32,0	15,0/22,0	14,0/16,5	++	200 °C/100 °C
Modifiziertes Acrylat	weiß	33,8/37,0	27,3/34,3	33,8/34,5	23,5/26,8	23,3/33,8	17,3/21,8	13,8/14,5	+	70 °C/60 °C
Modifiziertes Acrylat	transparent	32,5/40,5	28,3/36,0	30,8/37,5	24,8/31,3	26,3/37,8	17,0/22,0	13,5/17,0	+	150 °C/80 °C
Modifiziertes Acrylat	transparent	21,3/30,0	20,5/24,3	25,8/26,8	18,5/21,8	18,0/25,3	12,0/16,0	12,3/12,8	+	200 °C/100 °C
Modifiziertes Acrylat	transparent	19,3/23,0	17,8/22,3	20,3/24,0	15,5/20,0	15,5/24,0	8,5/13,0	9,3/10,3	+	200 °C/100 °C
Synthesekautschuk	transparent	30,3/40,0	23,3/32,0	25,0/35,8	23,8/28,8	19,8/28,0	14,3/25,3	13,0/15,3	+	80 °C/40 °C
Modifiziertes Acrylat	farblos	26,3/31,5	23,3/29,0	26,5/31,0	21,8/24,8	21,5/30,3	16,8/18,5	12,3/13,5	+	200 °C/80 °C
Modifiziertes Acrylat	farblos	15,5/18,8	13,3/15,3	13,5/14,5	11,5/12,8	12,5/18,8	8,3/9,5	6,3/6,5	+	200 °C/80 °C
Synthesekautschuk	farblos	38,0/-	29,5/-	33,5/-	26,5/-	29,25/-	22,25/-	22,5/-	+	60 °C/40 °C
Naturkautschuk	weiß	17,5/20,0	18,3/19,5	18,5/18,8	18,0/18,3	17,3/17,5	17,0/17,3	13,5/13,8	o	160 °C/40 °C
Modifiziertes Acrylat	weiß	>13,8/ >20,0*	>12,5*/ >20,0*	>12,5*/ >20,0*	>12,5*/ >17,5*	>12,5*/ >20,0*	7,0/13,8	6,8/7,0	+	80 °C/80 °C
Modifiziertes Acrylat	weiß	>10*/ >10*	>10*/ >10*	>10*/ >10*	>10*/ >10*	>10*/ >10*	4,5/8,3	4,3/5,5	+	80 °C/80 °C

Leistungsklassifizierung doppelseitiger Klebebänder



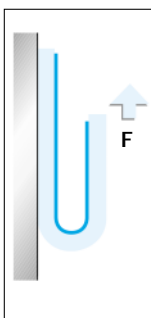
Aufbau eines doppelseitigen Klebebandes



Bitte beachten Sie:

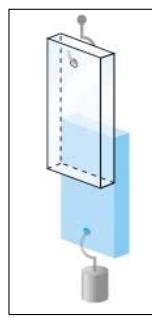
Die Gesamtleistung eines Klebebandes hängt immer vom Zusammenwirken des Klebstoffes, des Trägers und des Klebmasseauftrages ab. Um die korrekte Klebebandauswahl zu gewährleisten, sollten Sie einen Blick auf die technischen Daten der Tabelle innerhalb des Kataloges werfen.

Klebkraft



Adhäsion beschreibt die Klebkraft eines Klebebandes auf einem Substrat und ist normalerweise einer der wichtigsten Parameter jeder Anwendung. Die Klebkraft erhöht sich unter Einfluss von Druck auf die Verbindung. Sie hängt maßgeblich von der Höhe des Druckes, der Zeit sowie der Oberflächenbeschaffenheit und der Art des zu klebenden Materials ab.

Scherfestigkeit



Scherfestigkeit wird maßgeblich durch die innere Festigkeit eines Klebstoffes bestimmt und beschreibt die Haltekraft zwischen Klebeband und Haftgrund in einer Anwendung. Die Scherfestigkeit ist für Anwendungen relevant, in denen Kräfte parallel zu der verklebten Fläche wirken.

Detaillierte Informationen

Für detaillierte Informationen über andere tesa® Produkte sind folgende Broschüren verfügbar:

- **Sortimentsfolder Verpackung:**
beschreibt alle Verpackungsbänder im Detail
- **Sortimentsfolder Masking:**
beschreibt Abdeck-, Isolierungs- und Gewebebänder im Detail

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.

Ihr tesa® Fachhändler

DEUTSCHLAND

tesa AG

Quickbornstraße 24
D - 20253 Hamburg, Germany
Tel.: +49 (0)40 4909 3400
Fax: +49 (0)180 2343 520
E-Mail: industrie-d@tesa.com
www.tesa.de

ÖSTERREICH

tesa GmbH

Laxenburger Straße 151
A - 1100 Wien
Tel.: +43 (0)16 1400 - 0
Fax: +43 (0)16 1400 - 363
E-Mail: industrie-austria@tesa.com
www.tesa.at

SCHWEIZ

tesa Bandfix AG

Industriestraße 19
CH - 8962 Bergdietikon
Tel.: +41 (0)44 744 3111
Fax: +41 (0)44 744 3222
E-Mail: industrie-ch@tesa.com
www.tesa.ch

0605-23-32