

Lernen Sie unser tesa® Sortiment kennen



Alle Produkte auf einen Blick:

tesa bietet Ihnen eine große Vielfalt an doppelseitigen Klebebändern und kann dabei auf eine jahrzehntelange Erfahrung zurückblicken – von den ersten Klebebändern mit Gewebetragern

und Kautschuk-Klebmassen bis hin zu Produkten mit Folien- und Schaumstoffträgern und Acrylat-Klebmassen. Überzeugen Sie sich selbst, und profitieren Sie von einer starken Partnerschaft mit tesa.

Detailinformationen

Weitere detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den folgenden Broschüren:

- tesa® Verpackungslösungen
- tesa® Gewebeländer
- tesa® Abdeckblätter für die Industrie



► für Ihre Fachhändler

◄

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 besten und auf praktischer Erfahrung beruhenden Wissen erteilt. Dennoch übernimmt die tesa AG weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Richtigkeit der Aussagen, insbesondere auch was die Marktängigkeit 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.

DEUTSCHLAND

tesa AG
 Quakenbrunn: 24
 D-20263 Hamburg
 Tel. +49 (0)40 49 09-34 00
 Fax +49 (0)180 2343 520
 Industrie-aust@tesa.com
 www.tesa.de

ÖSTERREICH

tesa GmbH
 Laxenburger Str. 151
 A-1100 Wien
 Tel. +43 (0)1 614 00-295
 Fax +43 (0)1 614 00-363
 Industrie-aust@tesa.com
 www.tesa.at

SCHWEIZ

tesa Bandfix AG
 Industriestrasse 15
 CH-1602 Berglietikon
 Tel. +41 (0)44 744 31 11
 Fax +41 (0)44 744 32 22
 Industrie-ch@tesa.com
 www.tesa.ch

0097-11-20

Professionelle Lösungen in der Praxis

Klebkraft auf polaren Untergründen

Polare (hochenergetische) Untergründe lassen sich leicht verkleben.
 Beispiele: PC, Stahl, Aluminium, PET, ABS, PU, PVC



Verklebung: Blende (ABS) auf ABS Kunststoffgehäuse
Anforderung: Produkt mit hoher Klebkraft, Alterungsbeständigkeit
Lösung: tesafix® 4968
 Klebkraft auf ABS = 53,8 N/25mm
 Modifiziertes Acrylat = alterungsbeständig

Klebkraft auf unpolaren Untergründen

Unpolare (niederenergetische) Untergründe sind schwierig zu verkleben.
 Beispiele: PP, PE, Silikonhaltige Lacke, zum Teil Pulverbeschichtungen



Verklebung: Leiste aus PP auf lackierter Oberfläche
Anforderung: Transparentes Produkt mit hoher Klebkraft auf einem kritischen Untergrund (PP)
Lösung: tesafix® 51970
 Klebkraft auf PP = 22,0 N/25mm
 Produkt mit transparentem Träger

Klebkraft auf glatten Untergründen

Glatte Untergründe sind erfahrungsgemäß leicht zu verkleben.
 Beispiel: Displayherstellung



Anforderung: Verklebung von Papier/Pappzuschnitten, Verarbeitung erfolgt von Hand
Lösung: tesafix® 4959
 Produktdicke 115 µm, universell einsetzbar auf glatten und polaren Untergründen, von Hand einreißbar

Klebkraft auf rauen Untergründen

Raue Untergründe sind schwierig zu verkleben: je größer das Klebmassepolster, desto besser das Benetzungsverhalten. Beispiel: Verklebung von Schaumstoff auf einer Spanplatte



Anforderung: Raue Haftuntergründe (Schaumstoff und Spanplatte) hohe Soforthaftung, Verarbeitung von Hand
Lösung: tesafix® 4964
 Produkt mit hohem Kautschukmassepolster, flexibler Gewebeträger, von Hand einreißbar

tesa® doppelseitige Klebebänder für die Industrie. Für jede Anforderung die richtige Lösung.

tesa® doppelseitige Klebebänder
 SORTIMENTSFOLDER



Inhalt:

- tesa® Testmethoden 2a
- Klebeband: Aufbau 2b
- Trägertyp: Folie 2
- Trägertyp: Papier 6
- Trägertyp: Vlies 8
- Trägertyp: Transfer 10
- Trägertyp: Schaum 12
- Trägertyp: Gewebe 14
- Professionelle Lösungen in der Praxis 15a,b

Aufbau eines doppelseitigen Klebebandes	Trägermaterial	Haupteigenschaften
	Folie (PP, PET, PVC)	reißfest
	Vlies	sehr anschmiegsam
	kein Träger	flexibel, extrem anschmiegsam
	Gewebe	handeinreißbar
	Schaum (PE, PUR)	Dickenausgleich, Dämpfungsfunktion

tesa® Testmethoden

Klebkraft

Adhäsion beschreibt die Klebkraft eines Klebebandes auf einem Substrat und ist 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 verklebenden Materials ab.

Scherfestigkeit

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

Temperaturbeständigkeit

110°C – 200°C
(Kurzzeitbeständigkeit)

50°C – 70/80°C
(Langzeitbeständigkeit)

Die Temperaturbeständigkeit ist ein Maß für die Haltekraft in einer Anwendung bei erhöhten Temperaturen. Sie gibt an, bis zu welcher Temperatur das Klebeband ein definiertes Gewicht halten kann. Dabei unterscheidet man in Kurzzeitbeständigkeit (Sekunden/Minuten) und in Langzeitbeständigkeit (Stunden/Jahre).

Die Klebmassensysteme

Acrylat-Klebmasse	Vorzüge +
<ul style="list-style-type: none"> Industriell polymerisiertes Produkt Polymerisation, Abmischen und Beschichten durch tesa 	<ul style="list-style-type: none"> + Gute Haftung auf polaren Oberflächen (PET, PC, Glas, Metall) + Beständig gegen Umwelteinflüsse (UV, Feuchte) + Beständig gegen Umwelteinflüsse (UV, Feuchte) + Temperaturbeständig + Alterungsbeständig

tesa® Acrylatklebstoffe werden bei Permanentverklebungen und Außenanwendungen verwendet.

Naturkautschuk-Klebmasse	Vorzüge +
<ul style="list-style-type: none"> Naturprodukt 	<ul style="list-style-type: none"> + Hohe Anfangsklebkraft + Gute Haftung auf polaren und unpolaren Oberflächen (PP, PE)

Synthesekautschuk-Klebmasse	Vorzüge +
<ul style="list-style-type: none"> Industriell polymerisiertes Produkt Abmischen und Beschichten durch tesa 	<ul style="list-style-type: none"> + Hohe Anfangsklebkraft + Gute Haftung auf polaren und unpolaren Oberflächen (PP, PE)

Naturkautschuk- und Synthesekautschuk-Klebmassen werden besonders zu Verklebungen im Innenbereich empfohlen.

Trennpapier/Trennfolie				
Produktmerkmale	Dicke	Gewicht	Farbe	Reißfestigkeit se 2% Dehnung
Trennpapier (silikonisiert) + ideales Preis-/Leistungsverhältnis + druckstabil aufgrund eines harten Papierkerns + eingeschränkte Feuchtigkeitsbeständigkeit	75 µm	80 g/m ²	braun	> 60 N/cm relativ se 2% Dehnung
PE (Polyethylen) – beschichtetes Trennpapier + exzellente Feuchtigkeitsbeständigkeit + druckstabil aufgrund eines harten Papierkerns + PE-Schicht verhindert Bildung von Papierfasern beim Stanzen	120 µm	120 g/m ²	weiß, blaues Logo	> 75 N/cm relativ se 2% Dehnung
PP (Polypropylen) – Trennfolie + reißfest + transparent für visuelle Kontrolle + vorgereckte Folie: keine Dehnbarkeit in Maschinenrichtung	80 µm	72 g/m ²	rot, transparent	> 30 N/cm
PE (Polyethylen) – Trennfolie + flexibel, anschmiegsam, kurvenverarbeitbar + gute Abrollbarkeit + kein Reißen beim Abziehen oder Ausfransen bei Sägeprozessen	100 µm	94 g/m ²	dunkelblau	> 27 N/cm
PET (Polyethylenterephthalat) – Trennfolie + recyclebar + sehr hohe Reißfestigkeit + exzellente Stanzbarkeit	50 µm / 75 µm	72 g/m ² / 110 g/m ²	transparent / weiß	> 35 N/cm / > 45 N/cm

tesa® doppelseitige Klebebänder auf einen Blick

Trägertyp: Folie, Teil 1																
Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen					Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz / lang	Trennpapier/Trennfolie		
							Stahl	ABS	PC	PET	PVC				PP	PE
tesafix® 4965	Sehr gute Verklebungsergebnisse auch auf kritischen Haftgründen, wie unpolare Oberflächen (PP, PE) und rauen Materialien Hervorragende Haftkraft selbst bei höheren Temperaturen Sehr gute Anlagshaltung und Feuchtigkeitsbeständigkeit Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Montage von ABS-Teilen in der KFZ-Industrie Ausrüsten von Gummi und EPDM-Profilen Leistenverklebung in der Möbelindustrie Verschließen von Isolierrohrschalen - Display- und Schildverklebung - Cabriovertesverklebung Endosverklebungen von Alblechen	PET-Folie	205 µm	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	PP-Folie Silikonpapier PE-besch. Papier PET-Folie
tesafix® 4967	Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauen Oberflächen Ausgewogenes Verhältnis von Klebkraft und Scherfestigkeit Sehr gute Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Verklebungen von Schildern, Skalen und Blenden aus Kunststoff und Metall - Endoskleben von Kunststoff- und Metallfolien - Verkleben von Bauteilen in der Elektronikindustrie - Verklebung von Leisten und Profilen aus Holz oder Kunststoff	PET-Folie	160 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	28,3/33,5	24,5/27,0	29,3/32,8	23,3/26,3	22,3/29,8	13,3/17,5	13,0/14,3	++	200°C/100°C	Silikonpapier PP-Folie
tesafix® 4928	Sehr gute Verklebungsergebnisse auf polaren Oberflächen (ABS, PC) Verklebung auch auf rauen Oberflächen möglich Ausgewogenes Verhältnis von Klebkraft und Scherfestigkeit	Verklebungen von Schildern, Skalen und Blenden aus Kunststoff und Metall - Endoskleben von Kunststoff- und Metallfolien - Verkleben von Bauteilen in der Elektronikindustrie - Verklebung von Leisten und Profilen aus Holz oder Kunststoff	PET-Folie	125 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	24,0/30,0	20,5/24,3	25,8/28,8	18,5/21,8	18,0/25,3	12,0/16,0	12,3/13,5	+	200°C/100°C	Silikonpapier - braun
tesafix® 4962	Ausgewogenes Verhältnis zwischen Klebkraft und Scherfestigkeit Sehr gute Verklebungsergebnisse auf polaren Oberflächen (ABS, PC) Hohe Temperaturbeständigkeit	Verkleben von Schildern, Skalen und Blenden aus Kunststoff und Metall Endoskleben von dünnen Kunststoff- und Metallfolien Verklebung von Bauteilen in der Elektronikindustrie	PET-Folie	100 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	20,5/29,3	19,0/24,0	23,0/27,5	17,5/21,0	17,5/25,0	11,0/15,5	11,5/12,8	++	200°C/100°C	Silikonpapier PP-Folie
tesafix® 4980	Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten Oberflächen Ausgewogenes Verhältnis von Klebkraft und Scherfestigkeit Sofortige Repositionierung während der Montage möglich	Verklebung von Schildern, Skalen und Blenden aus Kunststoff und Metall Endoskleben von dünnen Kunststoff- und Metallfolien Verklebung von Bauteilen in der Elektronikindustrie	PET-Folie	80 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	19,3/26,3	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	Silikonpapier PET-Folie
tesafix® 4972	Dünnere Träger Sehr gute Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit Weilstehtend beständig gegen Weichmacher Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Verklebung von Schildern, Skalen und Blenden aus Kunststoff und Metall Endoskleben von dünnen Kunststoff- und Metallfolien	PET-Folie	48 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	17,0/20,8	14,5/17,8	15,8/19,0	13,3/16,8	13,0/20,8	6,5/12,3	7,8/9,3	+	200°C/100°C	Silikonpapier PE-besch. Papier PP-Folie PET-Folie
tesafix® 4983	Sehr dünner Träger Gute Verklebungsergebnisse auf glatten, polaren Oberflächen Sehr gute Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit	Verklebung von LCD-Reflektionsfolien Endoskleben von dünnen Kunststoff- und Metallfolien	PET-Folie	30 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	13,0/19,0	11,3/13,3	13,0/15,0	10,5/12,0	9,0/16,0	5,8/9,3	5,0/8,3	++	200°C/100°C	Silikonpapier PP-Folie
tesafix® 4973	Sehr dünner Träger, schwach klebend Hohe Temperaturbeständigkeit Hohe Licht- und Alterungsbeständigkeit Sehr gute Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit	Für wiederlösbare Verklebungen von glatten Materialien Lithomontage	PET-Folie	30 µm	Acrylat	transparent	7,0/10,0	4,8/9,0	4,0/9,5	2,5/7,3	4,3/9,8	0,8/1,5	0,5/0,5	+	200°C/80°C	Silikonpapier

ABS = Acrylnitril Butadien Styrol, PC = Polycarbonat, PET = Polyethylenterephthalat, PVC = Polyvinylchlorid, PP = Polypropylen, PE = Polyethylen

++ = sehr gut, + = gut, 0 = mittel, - = niedrig

Professionelle Lösungen in der Praxis

Statische Scherfestigkeit

Die Belastung tritt trägerparallel auf: kontinuierliche, dauernde Hallekraft.
Beispiel: Verklebung einer Aufbewahrungsbox aus PC auf einem Stahlgehäuse



Anforderung: Permanente Kipp-/Scherbelastung, hohe Schorfhaltung, unterschiedliche Wärmeeinwirkungskoeffizienten
Lösung: tesafix® 62932
PE-Schaumträger kompensiert Kippbelastung und Stöße und gleicht Spannungen aus, scherfeste mod. Acrylat-Klebmasse

Dynamische Scherfestigkeit

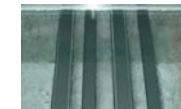
Die Belastung tritt trägerparallel auf: kurze dynamische Belastungsspitzen.
Beispiel: Ansatzverklebung von Aluminiumbahnen



Anforderung: hohe Schorfhaltung, hohe dynamische Scherbelastung
Lösung: tesafix® 4962 (100 µm) für dünne Aluminiumbahnen oder tesafix® 4967 (160 µm) für dicke Aluminiumbahnen
Beide Produkte sind mit einer hochschertesten mod. Acrylat-Klebmasse ausgerüstet

Temperaturbeständigkeit

Eigenschaft von Klebbindern, unter Temperatureinfluss einer permanenten Scherbelastung zu widerstehen. Beispiel: Verklebung von Fenstersprossen



Anforderung: Temperaturbelastung durch Sonneneinstrahlung, Ausdehnung der PVC Fenstersprosse
Witterungsbeständigkeit
Lösung: tesafix® 4957
Anschmiegsamer PE-Schaumträger sorgt für hohe Verklebungsfläche; gleicht Spannungen aus, 4957 besitzt witterungsbeständige scherfeste mod. Acrylat-Klebmasse

Weichmacherbeständigkeit

Durch Weichmacher werden die Klebkräfte von Klebbindern reduziert. Kritische Materialien sind: Weich-PVC, Gummi, EPDM und Schlämme. Beispiel: Verklebung von Weich-PVC Dichtgummis



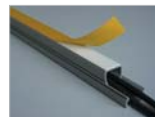
Anforderung: Weichmacherbeständigkeit, hohe Schorfhaltung, Flexibilität
Lösung: tesafix® 4965
Weichmacherbeständige mod. Acrylat-Klebmasse
Dünnere 12 µm PET-Träger, Hohes Massepolster sorgt für hohe Klebkraft

Trägertyp: Folie, Teil 2

Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen				Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz / lang	Tranmpapier/ Trennteile			
							Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP	PE			
tesafix® 51988	Hohe Klebkraft und Scherfestigkeit Sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Verkleben von Leisten, Zierblenden und Kunststoffrahmen Besonders geeignet für Permanentverklebungen, auch auf rauhen Hängerrahmen KFZ-Spiegelverklebung	PP-Folie	300 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß	35,8/60,8	35,5/57,5	41,5/58,8	32,8/49,8	31,5/54,8	11,5/18,8	17,3/18,3	++	180°C/60°C	Silkopapier
tesafix® 51970	Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauhen Oberflächen Verkleben von Holz- und Kunststoffprofilen Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays sowie Skalen und Schildern Endoskaleben von dünnen Blechen und Folien	Verklebung von Holz- und Kunststoffprofilen Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays sowie Skalen und Schildern Endoskaleben von dünnen Blechen und Folien	PP-Folie	220 µm	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/60°C	Silkopapier PP-Folie
tesafix® 51908	Hohe Klebkraft Sehr gute Alterungsbeständigkeit Sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit	Permanenter Verschluss von Folienbeuteln	PP-Folie	100 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	21,8/34,3	19,8/26,8	21,3/28,3	15,0/21,3	17,0/28,8	12,8/15,5	8,8/10,8	+	150°C/60°C	PP-Folie
tesafix® 4017	Unterschiedliche Klebkraft auf beiden Seiten des Trägers Geeignet für die Verklebung auf unpolaren Oberflächen (PP, PE) Sehr gute Alterungsbeständigkeit Sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit	Reversibler Verschluss von Folienbeuteln	PP-Folie	90 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	offen: 20,5/28,5 abgedeckt: 11,3/12,8	offen: 17,3/25,3 abgedeckt: 10,5/15,0	offen: 22,5/27,5 abgedeckt: 10,0/17,0	offen: 16,5/23,3 abgedeckt: 7,8/11,8	offen: 16,3/27,5 abgedeckt: 10,0/17,5	offen: 9,5/17,3 abgedeckt: 4,8/6,5	offen: 9,8/10,3 abgedeckt: 4,0/5,8	+	150°C/60°C	PP-Folie
tesafix® 64621	Sehr gute Anfangshaftung Geeignet für die Verklebung auf unpolaren Oberflächen (PP, PE) Begrenzte Alterungs- und Temperaturbeständigkeit	Ausrüstungen von Dekorations- und Verpackungsmaterialien Verkleben von Metall, Gewebe, Papier- und Plastikmaterialien	PP-Folie	90 µm	Syntheschneidmasse	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	Silkopapier
tesafix® 4988	Flexibler Folienträger mit hoher Klebkraft Weitestgehend weichmacherbeständig Sehr gute Anfangshaftung und Feuchtigkeitsbeständigkeit Gute Stanzbarkeit	Verklebung von Autospiegeln in Kunststoffgehäusen sowie Leisten und Zierblenden in der Möbelindustrie	PVC-Folie	295 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß	26,3/67,5	30,3/53,8	34,5/61,5	24,0/56,0	26,5/54,3	16,3/31,8	12,3/18,8	+	70°C/60°C	Silkopapier PE-besch. Papier PP-Folie
tesafix® 4070	Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauhen Oberflächen Weitestgehend weichmacherbeständig Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Ausrüstungen von Kunststoff- und Holzprofilen sowie Kabelkanälen, Verkleben von schweren Dekorationsstücken und Displays sowie Skalen, Schildern, Schlämmen und Filzen, Acetat- und Endoskaleben von Kunststoff-, Metall-, Papier- und Folienbahnen	PVC-Folie	240 µm	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	Silkopapier



4 Verklebung von polaren Untergründen:
modifizierte Acrylate besitzen hohe Klebkraft und sind gegen Umwelteinflüsse beständig



4 Verklebung eines Kabelkanals:
Schaumträger kompensiert Stöße und eignet sich für raue Oberflächen

Trägertyp: Folie, Teil 3

Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen							Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz / lang	Trennpapier/Trennfolie
							Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP	PE			
tesafix [®] 4963	Extrem gute Scherfestigkeit Sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit Geklebte Abdeckung ohne Silikonisierung	Verschluß von Plastik- und Papierbeuteln Ausrißten von Dekoration- und Verpackungsmaterialien Endoskopen von Papier, Kunststoff- und Metallfolien Verkleben von Mustern bei Werbesendungen	PVC-Folie	110 µm	Naturkautschuk	transparent	14,8/15,3	13,5/15,5	15,5/16,5	13,0/13,5	12,5/14,8	10,8/11,5	9,5/11,3	++	70°C/40°C	Silikonpapier
tesafix [®] 51903	Unterschiedliche Klebkraft auf beiden Seiten Sehr gute Anfangshaftung Sehr gute Alterungs-, Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit	Beutelverschluß von dünnen Titeln Montage in der Lithographie	PVC-Folie	86 µm	Acrylat	transparent	offen: 6,0/7,5 abgedeckt: 8,8/11,5	offen: 4,8/5,0 abgedeckt: 6,3/9,0	offen: 4,0/4,5 abgedeckt: 6,0/12,0	offen: 4,5/5,5 abgedeckt: 5,3/9,3	offen: 4,5/6,3 abgedeckt: 6,3/13,0	offen: 4,3/6,0 abgedeckt: 1,3/2,0	offen: 3,0/4,5 abgedeckt: 1,0/1,8	0	70°C/60°C	das Produkt hat keine Trennpapierabdeckung



Verklebung eines Schaumstoffpolsters auf einer Spanplatte: Gewebeträger ist von Hand einreißbar



Verklebungen in der Displayherstellung: Vliesträger ist von Hand einreißbar



Verklebung von Griffen auf Stirnflächen: Schaumstoffträger kompensieren Stöße und eignen sich für raue Untergründe

Trägertyp: Papier

Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen							Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz / lang	Trennpapier/Trennfolie
							Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP	PE			
tesafix [®] 4961	Extrem hohe Scherfestigkeit Hart eingestellte Klebmasse Leicht und schnell von nichtspaltenden Haftgründen entfernbar Besonders geeignet auf glatten Oberflächen	Ausrüsten von Kunststoffgegenständen, Schließscheiben und Schließbändern Endoskopen von Papier- und Folienbahnen	Papier	205 µm	Naturkautschuk	weiß	19,5/20,0	15,0/16,5	18,3/18,8	14,3/14,5	15,5/15,8	13,5/16,8	9,8/10,3	++	150°C/40°C	Silikonpapier



Verklebung von Papiertaschen oder Folientaschen: Reversibler Verschluß durch unterschiedlichen Klebmasseauftrag der beiden Seiten des Klebebandes



Verklebung von Bauteilen in der Elektronikindustrie: PET-Träger ist ideal für Stanzprozesse geeignet

Trägertyp: Vlies

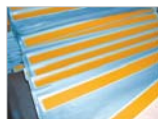
Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebstoffmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen						Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz/läng	Trennpapier/ Trennfolie	
							Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP				PE
tesafix* 4914	Unterschiedlich stark klebende Seiten, sehr gute Anfangshaftung Besonders dehnbar Weistgehend weichmacherbeständig Sehr gute Alterungs-, Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit	Dachhimmelverklebung im KFZ-Bau	Vlies	200 µm	Modifiziertes Acrylat	farbtlos	offen: 17,5/19,5 abgedeckt: 20,5/23,3	offen: 14,0/19,3 abgedeckt: 19,0/19,0	offen: 14,5/18,5 abgedeckt: 20,3/20,5	offen: 12,0/19,3 abgedeckt: 19,5/19,8	offen: 12,0/19,3 abgedeckt: 19,5/19,5	offen: 9,0/11,0 abgedeckt: 13,8/16,3	offen: 8,0/8,5 abgedeckt: 10,5/13,3	–	200°C/80°C	PP-Folie
tesafix* 4962	Sehr gute Anfangshaftung Sehr gute Verklebungsergebnisse auf glatten und rauen Oberflächen Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Dachhimmelverklebung im KFZ-Bau Fliegender Rollenwechsel von voluminösen Papier- und Kartonbahnen	Vlies	160 µm	Modifiziertes Acrylat	farbtlos	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	Silikonpapier PP-Folie PE besch. Papier
tesafix* 51571	Sehr hohe Klebkraft, auch auf unpolaren Oberflächen Sehr anschniegigam und flexibel Geignet für raue und strukturierte Oberflächen	Verkleben von Schildern, Blenden und Skalen Selbstklebendes Ausrüsten von Schamstofften, Folienbeuteln, Versandtaschen, Plakaten, Displays	Vlies	160 µm	Synthesekautschuk	transluzent	38,0/38,3*	29,5/35,0*	33,5/36,6*	26,5/28,3*	29,3/38,5*	22,3/28,3*	22,5/27,0*	++	80°C/40°C*	Silikonpapier
tesafix* 4959	Aufgrund des flexiblen Trägers für eine Verklebung auf flexiblen Materialien geeignet (z.B. Schäume) Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Verkleben von Schildern, Blenden und Skalen sowie Türfolien im KFZ-Bereich - Selbstklebendes Ausrüsten von Folienbeuteln, Versandtaschen, Endlosformularen, Plakaten, Displays - Endlosverklebung von Papier- und Folienbahnen	Vlies	115 µm	Modifiziertes Acrylat	farbtlos	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	Silikonpapier PE besch. Papier PP-Folie
tesafix* 4960	Sehr gute Anfangshaftung Sehr gute Alterungs-, Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit Hohe Temperaturbeständigkeit	Ausrüsten von Werbe- und Dekorationsmitteln sowie Laminieren von Fotos und Postern Ansatzverklebung von Papier- und Folienbahnen, auch bei rauen Oberflächen	Vlies	100µm	Acrylat	transluzent	7,5/11,8	6,0/8,5	4,5/8,5	4,5/6,3	5,5/9,5	2,8/3,0	1,3/1,3	–	200°C/80°C	Silikonpapier
tesafix* 51576	Wasserlösliches Acrylat Gute Temperaturbeständigkeit Gute Soforthaftung	Ansatzverklebung von Papier- und Kartonbahnen	Vlies	120 µm	Wasserlösliches Acrylat	transluzent	13*/21*	15,5*/25*	15,3*/22,3*	10,5*/16,8*	17,3*/21,3*	6,3*/10,3*	5,5*/8,8*	-*	170°C/ 80°C*	Silikonpapier
tesafix* 51570	Hohe Anfangsklebkraft Geignet für unpolare Oberflächen Sehr anschniegigam und flexibel	Ansatzverklebung von Papier- und Kartonbahnen Selbstklebendes Ausrüsten von Folienbeuteln, Versandtaschen	Vlies	130 µm	Synthesekautschuk	transluzent	29,5*/32,5*	22,5*/28,3*	28,3*/38*	24,5*/28,5*	28,5*/36,5*	17,8*/23,3*	19*/19,8*	o*	80°C/40°C*	Silikonpapier

* Laborwerte


 4 Verklebung von Kunstleder:
Gewebeträger können den
Verbund verstärken

Trägertyp: Transfer

Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebstoffklasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen						Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz/lang	Trennpapier/Trennfolie	
							Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP				PE
tesafix® 4971	Sehr gute Anfangshaftung Für die Verklebung auf rauen Oberflächen geeignet Sehr gute Alterungsbeständigkeit	Endoskleben von Folien- und Papierbahnen Verkleben von Stoffen Verkleben von Schildern und Blenden	ohne Träger	80 µm	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	+	200°C/80°C	Silikonpapier PE-besch. Papier
tesafix® 68105	Hohe Scherfestigkeit auch unter Temperaturbelastung Repositionierbar Hohe Beständigkeit gegenüber Weichmachern Wenig Aussaugung Alterungsbeständigkeit	Befestigen von Typenschildern Erstellen von Mehrschichtaufbauten	ohne Träger	50 µm	Reinacrylat	transparent	11,5/16,8	10,8/15,0	12,5/16,5	8,8/11,3	10/16,8	3,3/5,0	2,8/4,0	++	200°C/150°C	PE-besch. Papier
tesafix® 4900	Hochtransparent, sehr gute Anfangshaftung Licht- und alterungsbeständig Sehr gute Lösemittel- und Chemikalienbeständigkeit	Montage von leichten Displays und Postern Endoskleben von Papieren und Folien (bes. liegender Rollenwechsel)	ohne Träger	50 µm	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	Silikonpapier
tesafix® 4985	Sehr gute Anfangshaftung Besonders gute Verklebungsergebnisse auf Kunststoffen Sehr gute Feuchtigkeits- und Temperaturbeständigkeit	Selbstklebendes Ausrüsten von Postern und Fotos Verkleben von Stoffmustern Endosmachen von Folien- und Papierbahnen	ohne Träger	50 µm	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	Silikonpapier



◀ Für den Verschluss von kleineren Kartonsagen, wie bei Versandhäusern und Versandhandel eingesetzt, eignen sich doppelseitige Verschlusslösungen



◀ Dermatologisch nicht getestet
finden Klebebänder auch in der Maske ihren Einsatz; zur Befestigung von Ohr-Clips oder zur Befestigung von Kleidung am Körper



Trägertyp: Schaum

Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen	Stahl	ABS	PC	PET	PVC	PP	PE	Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz / lang	Trennpapier/ Trennfolie
tesafix® 4978	Sehr gute Anfangshaftung Ausgleich von Unebenheiten und Ausdehnungsunterschieden durch Temperaturwirkungen Hohe Temperaturbeständigkeit	Montage von Spiegeln, Schildern und Blenden Ausrüsten von Profilen, Leisten Abstandhalter Befestigen von Kabelkanälen	PUR-Schaum	1100 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß	>12,5** >22,5**	>12,5** >22,5**	>12,5** >22,5**	>12,5** >22,5**	>12,5** >22,5**	6,0/ 7,5	5,5/ 6,8	o	80°C/80°C	Silkopapier	
tesafix® 4977	Sehr gute Anfangshaftung Ausgleich von Unebenheiten und Ausdehnungsunterschieden der zu verklebenden Materialien Hohe Temperaturbeständigkeit	Montage von Spiegeln, Schildern und Blenden Ausrüsten von Profilen, Leisten und Fenstersprossen Abstandhalter, Befestigen von Kabelkanälen Montage div. Gegenstände	PUR-Schaum	850 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß	>17,5** >22,5**	>11,3** >17,5**	>12,5** >17,5**	>10,0** >15,0**	>11,3** >15,0**	7,0/ 10,0	5,8/ 6,8	o	200°C/60°C	Silkopapier	
tesafix® 4976	Sehr gute Anfangshaftung Ausgleich von Unebenheiten und Ausdehnungsunterschieden der zu verklebenden Materialien Hohe Temperaturbeständigkeit	Montage von Spiegeln, Schildern und Blenden Ausrüsten von Profilen, Leisten, Fenstersprossen und Abstandhaltern Befestigen von Kabelkanälen	PUR-Schaum	540 µm	Modifiziertes Acrylat	schwarz	>25,0** >30,0**	>17,5** >30,0**	>20,0** >30,0**	>13,8** >25,0**	>13,8** >30,0**	9,3/ 18,5	10,3/ 10,8	+	200°C/60°C	Silkopapier	
tesafix® 4952	Sehr gute Feuchtigkeits- und Alterungsbeständigkeit Ausgleich von Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien	Fenstersprossenverklebung, Splitterschutz bei Herstellung von KFZ-Außen spiegeln, Ausrüsten von Kabelschellen, Kabelleisten und Flachkabeln sowie Profilen, Leisten und Kunststoffleimen, Schildverklebung	PE-Schaum	1150 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß	>13,8** >20,0**	>13,8** >20,0**	>13,8** >20,0**	>13,8** >17,5**	>13,8** >20,0**	7,0/ 13,8	6,8/ 7,0	+	80°C/80°C	Silkopapier PP-Folie	
tesafix® 4957	Gute Feuchtigkeits- und Alterungsbeständigkeit Ausgleich von Toleranzen und Spannungen zwischen den verklebten Materialien	Ausrüsten oder Verkleben von Leisten, Kabelkanälen, Fenstersprossen, Preisschildern, Fußbodenleisten usw.	PE-Schaum	1100 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß schwarz	>10,0** >10,0**	>10,0** >10,0**	>10,0** >10,0**	>10,0** >10,0**	>10,0** >10,0**	4,5/ 8,3	4,3/ 5,5	+	80°C/80°C	Silkopapier PE-besch. Papier PE-Folie	
tesafix® 64958	Sehr gute Anfangshaftung, auch auf rauen Oberflächen Ausgleich von Unebenheiten und Spannungen zwischen den verklebten Materialien Sehr hohe Scherfestigkeit	Verklebungen bei POS-Displays Befestigen von Zeichen, Postern, Preisschildern Generell für Indoor-Anwendungen	PE-Schaum	1000 µm	Synthesekautschuk	weiß	>8,8** >8,8**	>8,8** >8,8**	>8,8** >8,8**	>8,8** >8,8**	>8,8** >8,8**	2,8/ >6,8**	>8,8** >8,8**	+	60°C/40°C	Silkopapier	
tesafix® 62932	Sehr hohe Sofortklebkraft und Endfestigkeit Hohe Scherfestigkeit Feuchtigkeitsbeständig und anschmiegsam Kompensation unterschiedlicher Ausdehnungsverhalten der zu verklebenden Materialien	Selbstklebendes Ausrüsten oder Verkleben von: Leisten, z.B. in der Möbelindustrie, Griffleisten, Spiegel	PE-Schaum	540 µm	Modifiziertes Acrylat	weiß schwarz	32,5/ >42,5**	35,0/ >42,5**	22,5/ >42,5**	31,3/ >42,5**	36,3/ >42,5**	4,5/ 8,3	4,3/ 7,5	+	80°C/80°C	Silkopapier PE-Folie	

** Schaumstoffspalten



Schäume eignen sich für unebene Untergründe und finden bei Leistenverklebungen sowie Montage diverser Gegenstände Anwendung



Trägertyp: Gewebe

Produkt	Produktbeschreibung	Anwendung	Träger	Dicke ohne Abdeckung	Klebmasse	Farbe	Klebkraft in N/25 mm – sofort/nach 14 Tagen				PVC	PP	PE	Scherfestigkeit	Temperaturbeständigkeit kurz / lang	Trennpapier/ Trennfolie
							Stahl	ABS	PC	PET						
tesafix* 4954	Extrem gute Scherfestigkeit Sehr gute Anfangshaftung Gekepte Abdeckung	Fixieren von Aluminium-, Leder- und Kunststoffteilen während der Verarbeitung	Gewebe	430 µm	Naturkautschuk	weiß	12,3/14,3	12,3/12,5	13,0/13,0	12,3/12,5	12,0/12,3	10,3/11,0	8,5/8,8	++	200°C/50°C	gekrepptes Silikonpapier
tesafix* 4964	Dickes Massepolster ermöglicht Verklebung auf rauen Oberflächen Gute Verklebungsergebnisse auf unpolaren Oberflächen (PP, PE) Begrenzte Alterungs- und Temperaturbeständigkeit	Endloskleben von Gewebetbahnen Fixieren von Stoffbahnen, die bedruckt werden sollen Verlegen von Kunststoffböden und Teppichauslegeware Ausrollen von Dekorationsmaterial Kaschieren von Schuhunterlagen und Fersenschonern	Gewebe	390 µm	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	Silikonpapier
tesafix* 4974	Speziell für raue und faserige Haftgründe geeignet Hohes, klebstarkes Klebmassopolster	Universell einsetzbar, Verklebung von Teppichböden und Dekorationsartikeln	Gewebe	380 µm	Naturkautschuk	weiß	12,5/15,3	10,3/14,0	12,3/14,8	10,5/12,5	10,0/12,8	8,3/11,8	7,0/9,0	o	150°C/30°C	gekrepptes Silikonpapier
tesafix* 4934	Hohe Anfangsklebkraft Handeinbringbar Speziell für raue und faserige Haftgründe geeignet	Verklebung von Teppichböden	Gewebe	280 µm	Synthesekautschuk	weiß	offen: 22,5/24,0 abgedeckt: 28,3/44,3	offen: 20,8/22,5 abgedeckt: 23,3/41,5	offen: 20,8/25,0 abgedeckt: 28,0/53,5	offen: 20,3/20,5 abgedeckt: 24,0/31,0	offen: 20,3/20,5 abgedeckt: 24,3/39,5	offen: 15,3/16,3 abgedeckt: 17,5/26,8	offen: 15,8/16,0 abgedeckt: 17,0/18,3	o	60°C/40°C	Silikonpapier
tesafix* 51960	Unterschiedlicher Masseauftrag Rückstandslos entfernbar Alterungs- und weichmacherbeständig	Rand- und Stoßverklebung von Teppichböden mit Schaumrücken sowie PVC- und CV-Belegen	PP-Folien-Gewebe-Verbund	248 µm	Modifiziertes Acrylat	transparent	offen: 11,8/16,5 abgedeckt: 22,5/34,3	offen: 12,5/15,3 abgedeckt: 23,8/27,8	offen: 13,0/13,5 abgedeckt: 26,0/32,0	offen: 11,0/13,5 abgedeckt: 20,8/26,5	offen: 12,5/15,5 abgedeckt: 22,8/34,5	offen: 8,8/12,0 abgedeckt: 10,5/15,5	offen: 7,5/8,1 abgedeckt: 11,3/12,8	+	150°C/70°C	Silikonpapier



Verklebung im Textilbereich:
Vliesträger sind sehr anschnieg-
sam und von Hand einbringbar



Verarbeitungsgeräte für doppelseitige Klebänder:

- Handabroller
- Tischabroller
- automatische Spendigeräte

