

Lösungen für die Elektronikindustrie



tesa® Klebebandsortiment für Elektronikanwendungen

SORTIMENTSFOLDER

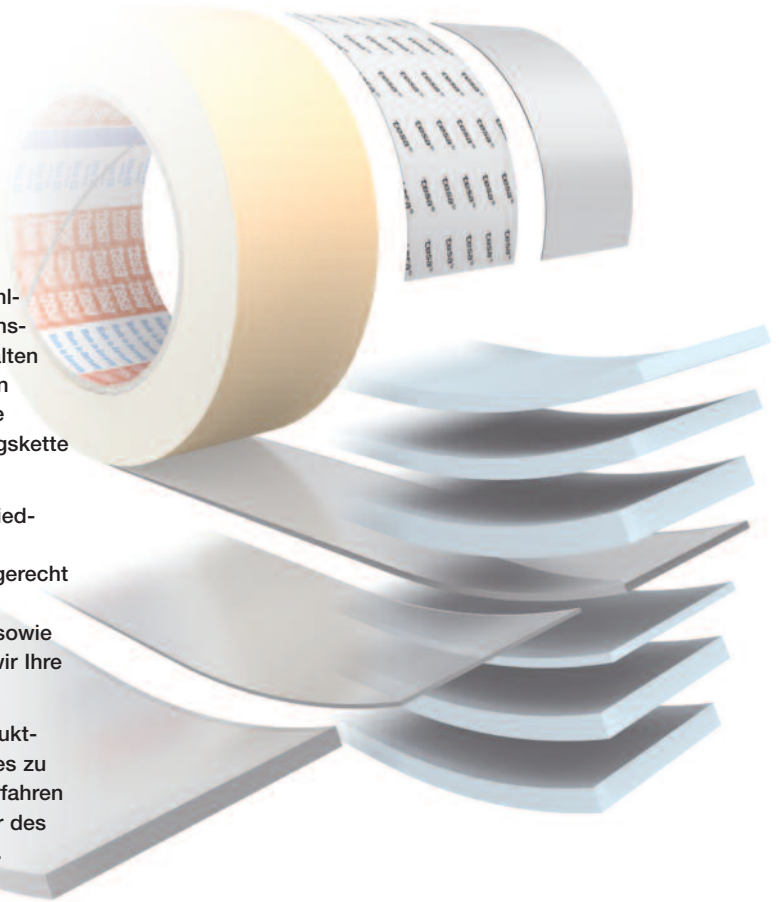


Lösungen für die Elektronikindustrie

tesa ist einer der weltweit führenden Hersteller von Klebelösungen speziell für die Elektronikindustrie. Über unsere zahlreichen Vertriebsniederlassungen sowie F&E- und Produktions-einrichtungen an strategisch günstigen Orten in aller Welt halten wir engen Kontakt zu unseren globalen Kunden. Wir verfügen über eine umfassende Branchenerfahrung und eine profunde Kenntnis der Anwendungsbereiche sowie der Wertschöpfungskette und sind damit der ideale Partner für Ihre innovativen Ziele.

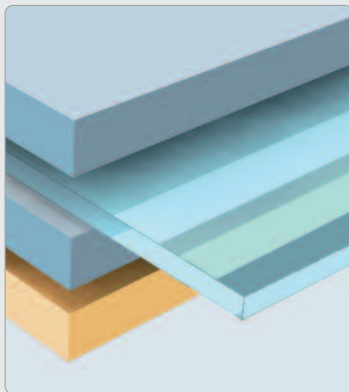
Unser Sortiment umfasst eine große Bandbreite an unterschiedlichen Haftklebern, Linern und Trägermaterialien und bietet bewährte Lösungen, die internationalen Qualitätsstandards gerecht werden. Aber damit wollen wir uns nicht zufrieden geben: Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie neue Produktionstechnologien sollen dazu beitragen, dass wir Ihre Vorgaben heute und auch in Zukunft erfüllen.

Dieser Folder soll Ihnen einen Überblick über das tesa® Produkt-sortiment für die Elektronikindustrie geben. Wenn Sie Näheres zu bestimmten Produkttypen und Anwendungsmöglichkeiten erfahren möchten, fordern Sie bitte bei uns Ihr persönliches Exemplar des entsprechenden tesa® Produkt- oder Anwendungsfolders an.

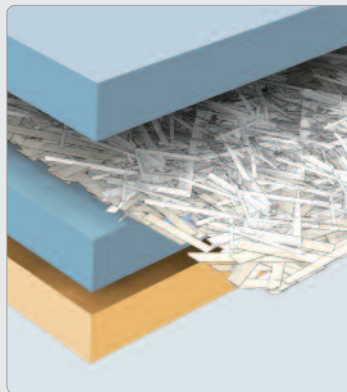


Trägermaterialien

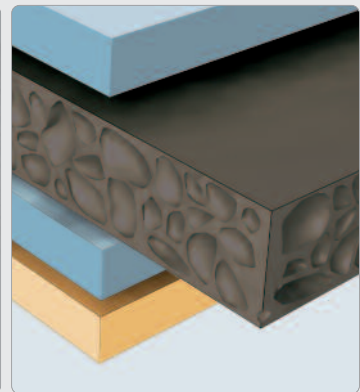
PET



Vlies



PE Schaum



Produkt-eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende Dimensionsstabilität und Reißfestigkeit
- Erhältlich in verschiedenen Dicken von 4 - 50 µm
- Erhältlich in transparent, weiß und schwarz

- Äußerst anschiegsam und stoß-absorbierend
- Gute Dimensionsstabilität
- Transluzent

- Ausgleich unregelmäßiger Oberflächen
- Sehr gute Dichtungseigenschaften
- Stark stoß- und spannungsabsorbierend
- Hervorragend zum Ausgleichen von Fertigungstoleranzen
- Verstärkung durch zusätzlichen PET-Träger möglich
- Auch in geringen Dicken, daher geeignet für den Elektronikbau
- Schwarz

Klebmasse

Produkt-eigenschaften und Vorteile

Modifiziertes Acrylat

- Ausgewogenes Klebmasse-system für allgemeine Montage- und Laminier-anwendungen
- Hervorragende Alterungs-beständigkeit

Reinacrylat

- Hohe Temperatur-beständigkeit
- Ausgezeichnete Scher-festigkeit
- Hohe UV-Beständigkeit
- Sehr niedriger Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen und korrodierenden Ionen
- Erhältlich in Standard und optisch klar

Hitzeaktivierbar

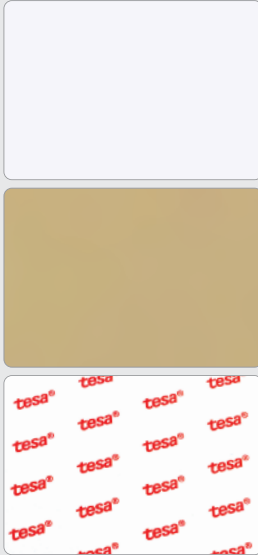
- Hitzeaktivierbare Klebmasse-systeme für überragende Verbundfestigkeit. Erhältlich in folgenden Ausführungen:
- Reaktives Klebmasse-system: hohe Feuchtigkeits- und Alterungsbeständigkeit
 - Thermoplastisches Kleb-massesystem (nicht aushärtend): niedrige Aktivierungs-temperatur
 - Reaktives Klebmasse-system: hohe Stoßfestigkeit
 - ACF-Kleber: anisotrop leitfähig

Spezial

- Erhältlich in folgenden Aus-führungen:
- Kleber mit hoher Schock- und Push-out-Beständigkeit
 - Repulsion Resistance
 - Kleber mit Wasserdampf-sperre
 - Kleber mit Silikonoberfläche

Trennpapiere / Trennfolien

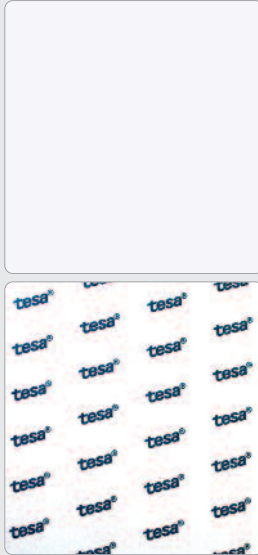
Pergaminpapier



Produkt-eigenschaften und Vorteile

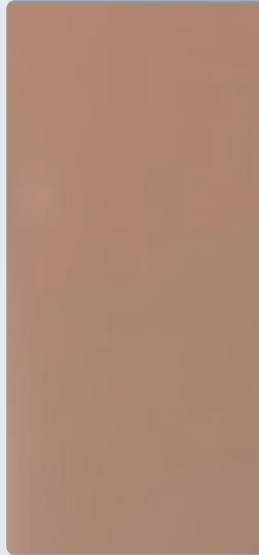
- Papierliner mit einer Dicke von 70 µm
- Ideales Preis-/ Leistungs-verhältnis
- Erhältlich in weiß, braun und weiß mit tesa Logo

PE-beschichtetes Papier



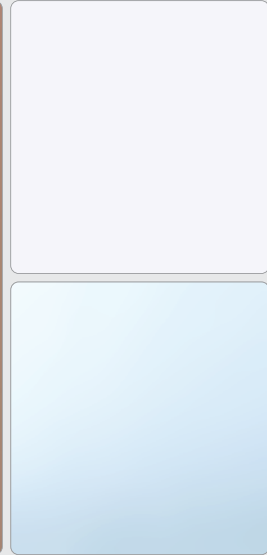
- PE-beschichtetes Papierliner mit einer Dicke von 120 µm
- Hervorragende Feuchtig-keitsbeständigkeit
- Erhältlich in weiß sowie in weiß mit tesa Logo

MOPP



- Folien-Liner (PP) mit einer Dicke von 80 µm
- Faserfrei stanzbar
- Erhältlich in rot (trans-luzent)

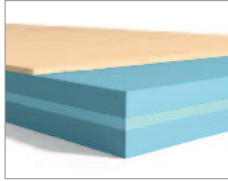
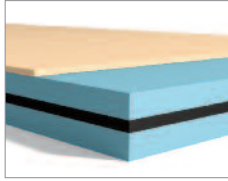

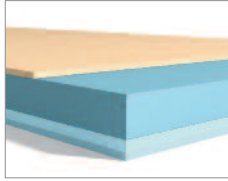
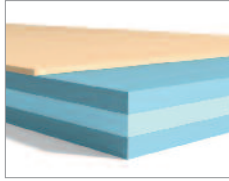





PET



- Folien-Liner (PET)
- Erhältlich in verschiedenen Dicken von 12 – 75 µm
- Doppel-Liner-Ausführungen auf Anfrage
- Erhältlich in weiß und transparent

tesa® Produktübersicht für die Elektronikindustrie

PET-Klebebänder

| Produktgruppenbeschreibung | Standardsortiment | | Anschmiegsam | Unterschiedliche Klebkraft | Optimierte Handhabung |
|---|---|--|--|---|---|
| | PET Familie | Allgemeine Befestigungen | | | |
|  <p>Für allgemeine Montage- und Laminieranwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modifizierte Acrylatklebmasse mit hoher Anfassklebkraft ■ Transparenter oder schwarzer PET-Träger |  <p>Für allgemeine Montage- und Laminieranwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modifizierte Acrylatklebmasse mit hoher Anfassklebkraft ■ Transparenter oder schwarzer PET-Träger |  <p>Für höhere Klebkraft bei konstanter Dicke</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modifizierte Acrylatklebmasse mit hoher Anfassklebkraft ■ Ultradünn und anschmiegsamer PET-Träger |  <p>Für optimale Verbundfestigkeit auf unterschiedlichen Haftgründen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modifizierte Acrylatklebmasse mit hoher Anfassklebkraft und unterschiedlichen Masseaufträgen auf beiden Seiten des Klebebandes ■ PET-Träger |  <p>Für optimale Handhabung von Stanzteilen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modifizierte Acrylatklebmasse mit hoher Anfassklebkraft ■ Dicker und steifer PET-Träger in transparenter und schwarzer Ausführung | |
| | | | | | |
| Produktstärke [µm] | 10 | | 68558 | | |
| | 20 | | 68559 | | |
| | 30 | 4983 ²⁾ / 51983 ^{1) 2)} | 68540* / 68740 ¹⁾ | 68550 | |
| | 40 | | | | |
| | 50 | 4972 ²⁾ / 51972 ^{1) 2)} | 68542 / 68742 ¹⁾ | 68552 | 68582 |
| | 60 | | | | |
| | 70 | | | | |
| | 80 | 4980 ²⁾ / 51980 ^{1) 2)} | 68545* / 68745 ¹⁾ | | 68585 / 68785 ¹⁾ |
| | 90 | | | | 68575 |
| | 100 | 4982 ²⁾ / 51982 ^{1) 2)} | 68547 / 68747 ¹⁾ | | |
| | 110 | | | | |
| | 120 | 4928 ²⁾ / 51928 ^{1) 2)} | 68548 / 68748 ¹⁾ | | |
| | 130 | | | | |
| | 140 | 4942 | | | |
| | 150 | | | | 61320 / 61330 ¹⁾ |
| | 160 | 4967 ²⁾ / 51967 ^{1) 2)} | | | |
| | 170 | | | | |
| | 180 | | | | |
| | 190 | | | | |
| | 200 | 4965 ²⁾ / 51965 ^{1) 2)} | | | 4975 / 51975 ¹⁾ |
| 220 | | | | | |
| 250 | | | | 4926 / 51926 ¹⁾ | |
| 300 | | | | | |
| 400 | | | | | |
| 500 | | | | | |
| Anwendungsbeispiele |  <ul style="list-style-type: none"> ■ Schaum-Laminierung ■ Montage von Linsen-, Optik- und Displayteilen |  <ul style="list-style-type: none"> ■ Allgemeine Montage- und Laminieranwendungen |  <ul style="list-style-type: none"> ■ Anspruchsvolle Einsatzbereiche, bei denen erhöhte Klebeleistung gefragt ist ■ Anspruchsvolle Montageanwendungen mit geschwungenen oder unebenen Untergründen |  <ul style="list-style-type: none"> ■ Befestigung von Lautsprecherbespannungen ■ Einsatzbereiche, bei denen Ablösbarkeit gefordert ist |  <ul style="list-style-type: none"> ■ Schmale Stanzteile für die Montage von Linsen und Objektiven ■ Manuelle Befestigung von langen, schmalen Schaumstoff- u. Klebebandstreifen (keine Längsdehnung!) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

¹⁾ Ausführung in schwarz



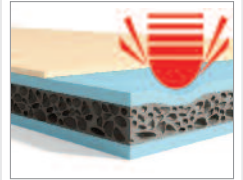
²⁾ UL-Datei MH 18055
³⁾ UL-Datei MH25809

⁴⁾ UL-Datei E309290
⁵⁾ UL-Datei E203787

| Spezialsortiment | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Displayverklebung | Anti-Repulsion | Wiederablösbar | Silikonoberflächen | Einseitig |
|  <p>Für erhöhte Stoßfestigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Klebmasse mit hoher Stoßfestigkeit und Push-out Performance ■ Transparenter oder schwarzer PET-Träger |  <p>Für spannungsfreies Verkleben</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Klebmasse mit hoher Stoßfestigkeit und Repulsion Resistance ■ Transparenter oder schwarzer PET-Träger |  <p>Für nicht dauerhafte Befestigungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reinacrylatklebmasse auf einer Seite des Klebebandes ■ Modifizierte Acrylatklebmasse auf der anderen ■ Transparenter oder schwarzer PET-Träger |  <p>Für zuverlässige Montage auf Silikonoberflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Klebmasse für Silikonflächen auf einer Seite des Klebebandes ■ Modifizierte Acrylatklebmasse auf der anderen ■ PET-Träger |  <p>Zur Abschirmung und Isolierung von Lichtquellen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reinacrylatklebmasse ■ Transparenter oder schwarzer PET-Träger |
| | | 68560 / 68760 ¹⁾ | | |
| | 68532 / 68732 ¹⁾ | 68562 / 68762 ¹⁾ | 61532 | 50572 ^{1) 5)} 50576 / 50571 ^{1) 5)} |
| | 68535 / 68735 ¹⁾ | 68565 / 68765 ¹⁾ | | |
| 61360 / 61365 ¹⁾ | 68537 / 68737 ¹⁾ | 68567 / 68767 ¹⁾ / 4720 | | |
| 61370 / 61375 ¹⁾ | | | | |
| 61380 / 61385 ¹⁾ | | | | |
| 61390 / 61395 ¹⁾ | | | | |
| | | | | 62924 ¹⁾ |
| | | | | 62945 ¹⁾ 62946 ¹⁾ 62948 ¹⁾ 62932 ^{1) 4)} |
|  <p>Anspruchsvolle Aufgaben bei der Montage von Optikeilen in Mobiltelefonen mit sehr kleinen Spalttoleranzen</p> |  <p>Verklebung auf gebogenen Untergründen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Montage gebogener Teile ■ Antennenmontage |  <p>Wiederablösbare Befestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verstärkung von Schaumdichtungen ■ Provisorische Befestigung vor der mechanischen Fixierung |  <p>Montage auf Silikon oder silikonhaltigen Oberflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Montage von Silikon-tastaturfeldern |  <p>Reduzierung der Lichtspiegelung, beispielsweise in LCD-Modulen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Isolierung |

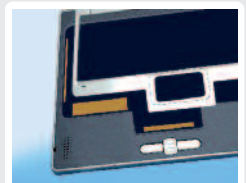
Schaumklebebänder

Schaum



Für höhere Stoßabsorption und zur Überbrückung von Spalttoleranzen

- Modifizierte Acrylatklebmasse
- Träger aus schwarzem PE-Schaum
- 62945, 62946 und 62948 mit PET-Verstärkung

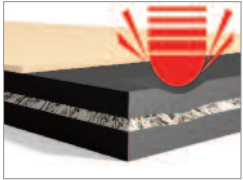


Montage von...

- Touchpanels / Optikeilen bei Mobiltelefonen
- Lautsprechermodulen
- Notebook-Fronten
- unebenen Flächen

Vliesklebebänder

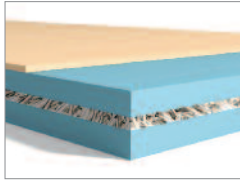
Schwarz



Für erhöhte Schockbeständigkeit

- Modifizierte Acrylatklebmasse, schwarz
- Vliesträger

Transluzent

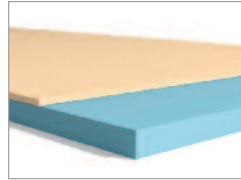


Zum Befestigen und Laminieren

- Modifizierte Acrylatklebmasse
- Transluzenter Vliesträger

Transferklebebänder

Hochtemperaturbeständig

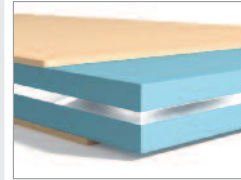


Für anspruchsvolle Laminieraufgaben

- Reinacrylatklebmasse

Lightmanagement-Bänder

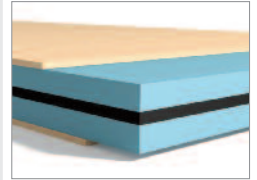
Hochtransparent



Für optisch nicht sichtbare Befestigungen

- Hochtransparente Reinacrylatklebmasse
- Produktion im Reinraum
- Doppelseitige PET-Abdeckung
- Ausgewogene Verarbeitbarkeit (Laminierung und Handhabung)

Lichtabschirmung



Zum Abschirmen und Blockieren von Lichteinfall

- Acrylatklebmassen (transparent oder eingefärbt)
- Einseitige und doppelseitige Lösungen

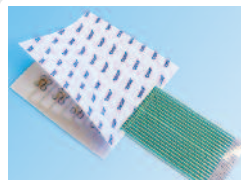
| | | | | |
|-----|---------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 10 | | | | |
| 20 | | | | |
| 30 | | | | 7415 ¹⁾ (s/s) |
| 40 | | | | 7430 ¹⁾ (s/s) |
| 50 | | 8853 / 8857 | 68105 ^{2),4)} | 69101 / 69301 |
| 60 | | | | 69102 / 69302 |
| 70 | | | | |
| 80 | | | | |
| 90 | | | | 69303 |
| 100 | 51410 ¹⁾ | 8854 / 68644 ²⁾ / 68614 | | 69304 |
| 110 | | | | |
| 120 | | 68645 ²⁾ | | 69305 |
| 130 | | 51513 | | |
| 140 | 51414 ¹⁾ | 68646 ³⁾ | | |
| 150 | | 60983 | | |
| 160 | 51416 ¹⁾ | 4940 ³⁾ | | |
| 170 | | | | |
| 180 | | | | 69907 |
| 190 | | | | |
| 200 | | | | |
| 220 | | | | |
| 250 | | | | |
| 300 | | | | |
| 400 | | | | |
| 500 | | | | |



- Montage von Optikeilen in Mobiltelefonen
- Einsatzbereiche, bei denen Stanzteile zur besseren Verarbeitung in Schwarz benötigt werden



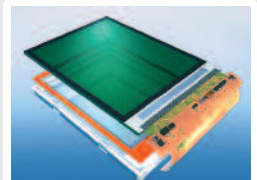
- Mylar-Laminierung
- Montage von Gummiteilen
- Typenschilderbefestigung
- Befestigung von FPC SMT vor dem Rückflusslöten (8857)



- Geeignet für anspruchsvolle Laminieranwendungen



- Verkleben von transparenten Folien und Scheiben für Displays
- Montage von Touchpanels



- Montage von LCD-Displays und rückwärtigen Beleuchtungseinheiten
- Abschirmen des Lichteinfalls in Mobiltelefonen

HAF-Klebebänder

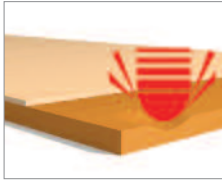
Standard reaktiv



Für extrem hohe Verbundfestigkeit für langfristige Sicherheit

- Reaktives Klebmassesystem

Spezial reaktiv



Lösungen für besondere Stoßfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen

- Reaktives Klebmassesystem

Thermoplastisch



Für temperaturempfindliche Untergründe

- Thermoplastisches Klebmassesystem
- 8466, 8468 und 8469 mit Vliesträger

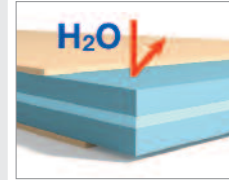
Leitfähig



Lösungen zur anisotropen leitfähigen Befestigung

- Reaktiver ACF-Kleber: 8412
- Thermoplastischer ACF-Kleber: 8414

Barrierebänder



Zur Abkapselung empfindlicher Untergründe

- Kleber mit Wasserdampfsperre
- Nicht-reaktiv gegenüber empfindlichen und aktiven Materialien
- Hochtransparent

Produktgruppenbeschreibung

Produktstärke [µm]

Anwendungsbeispiele

8471⁴⁾

8472⁴⁾

8474⁴⁾

8475⁴⁾

8478⁴⁾

8454

8451

8462

8466

8467 / 8468

8469

8412

8414

8444

61512 / 61562

61505

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

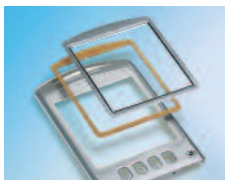
220

250

300

400

500



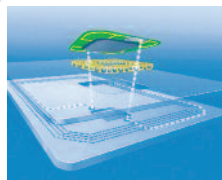
- Montage von Rahmen und Frontabdeckungen von Mobiltelefongehäusen
- Montage von Akkufächern in Digitalkameras
- Verbinden von Bauteilen in elektronischen Geräten



- Verkleben von Dekorteilen aus Metall
- Befestigen des Displayrahmens an der Frontabdeckung
- Konstruktives Verkleben von Bauteilen



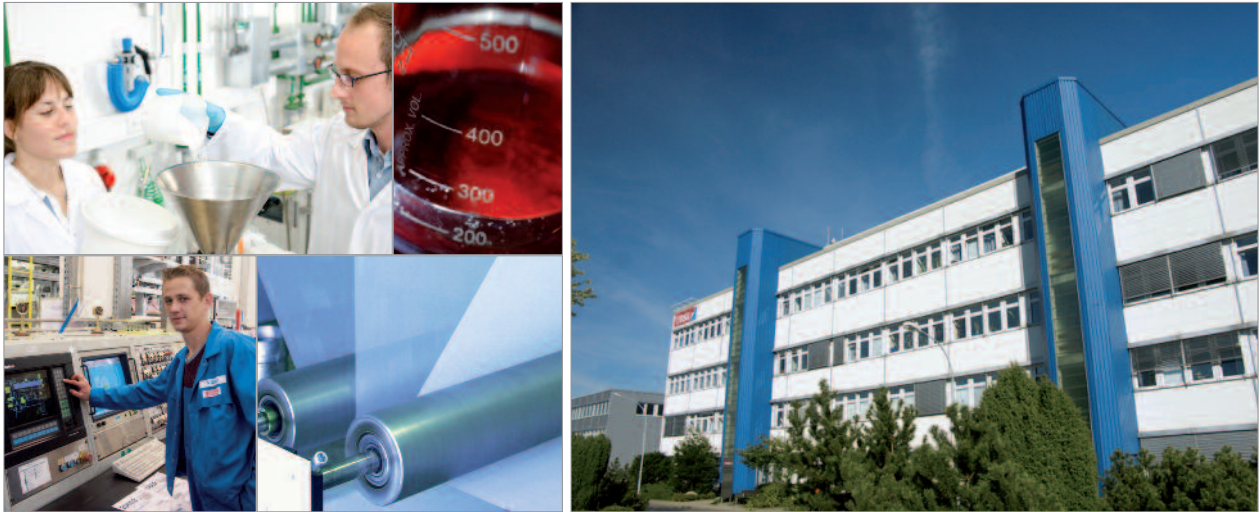
- Verkleben von dekorativen oder verstärkenden Metallkomponenten
- Großflächiges Verkleben
- Verkleben von Metall-Logos auf Gehäusen



- Abschirmanwendungen
- Dual Interface Cards – leitfähige Verbindung zwischen Antenne und Chip
- Hochtransparent



- Verkapseln von Schichten auf organischer Basis
- Kompatibilität mit empfindlichen Materialien, direkte Verklebung möglich



Die tesa SE ist einer der weltweit führenden Hersteller von Klebebändern jeglicher Art. Ihre Kompetenz reicht von einseitigen Klebebändern bis zu einem umfangreichen Sortiment an Klebmassen und Trägermaterialien für doppelseitige Klebebänder. tesa® Produkte bieten Lösungen für ein breites Aufgabenspektrum in den einzelnen Branchen. Darüber hinaus unterstützt tesa seine Kunden mit anwendungstechnischem Know-how, damit Sie immer das richtige Klebeband für Ihre Anwendung finden.

Als Lieferant von Fahrzeugherstellern, der Elektro- und Elektronikindustrie oder der Papierindustrie stellt tesa seine Fähigkeit, höchste Kundenanforderungen zu erfüllen, eindrucksvoll unter Beweis:

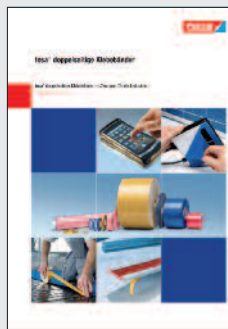
- Weltweite Verfügbarkeit aller Produkte
- Zertifiziert nach ISO 9002
- Termingerechte Lieferung

Durch den Einsatz von tesa® Produkten profitieren Sie von:

- Einem breitgefächerten Sortiment, selbst für extrem anspruchsvolle Anwendungen
- Einer klar verständlichen Beschreibung der Klebebandeigenschaften als Hilfe bei Ihrer Auswahl
- Professionellen, zuverlässigen Klebebandlösungen
- Einem kompetenten, serviceorientierten Partner

Weitergehende Informationen

Eine umfassende Übersicht über das doppelseitige Klebebandprogramm von tesa bietet Ihnen der Sortimentsfolder **“tesa® doppelseitige Klebebänder – Lösungen für die Industrie”**



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 SE 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.

DEUTSCHLAND

tesa SE

Quickbornstraße 24
20253 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 4909 3400
Fax +49 (0)180 234 35 20
www.tesa.com

ÖSTERREICH

tesa GmbH

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

SCHWEIZ

tesa tape Schweiz AG

Industriestr. 19
CH-8962 Bergdietikon
Tel. +41 (0)44 744 3444
Fax +43 (0)44 744 3222
industrie-ch@tesa.com
www.tesa.ch