



starkeverbindungen

tesa®ACX^{plus} Black Line für die Befestigung von Anbauteilen

unbegrenzte Möglichkeiten

Eine neue Klasse von konstruktiven Verklebungen



- 1. Emblem
- 2. Dachantenne
- 3. Säulenverkleidung
- 4. Seitenleiste
- 5. Schweller
- ... und viele mehr



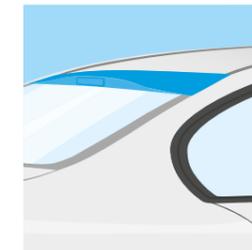
Anbauteile wie zum Beispiel Embleme, Seitenleisten oder Dachzierleisten müssen sicher auf der Fahrzeugoberfläche befestigt werden. Die Verklebung muss ein Autoleben lang allen externen Einflüssen standhalten.



Aerodynamikleiste



Seitenleiste



Bremslichtspoiler



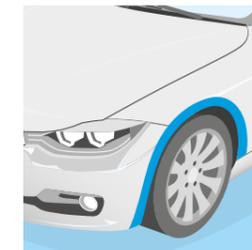
Türabschlussleiste



Türeinstiegsleiste



Emblem



Radkastenverbreiterung



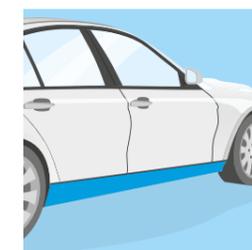
Scheinwerfer-
reinigungsanlage



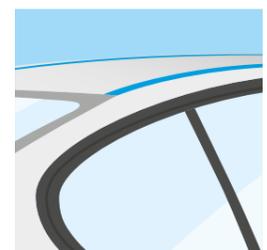
Parksensoren



Säulenverkleidung



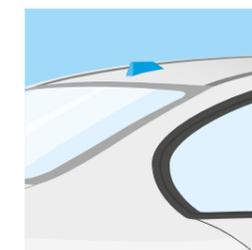
Schweller



Dachzierleiste



Dachreling



Dachantenne



Kofferraumzierleiste



Rahmenleiste

Permanentes Verkleben von Anbauteilen an Fahrzeugen: tesa®ACX^{plus} Black Line

Das konstruktive Verkleben von Anbauteilen auf Fahrzeugkarosserien ist sehr anspruchsvoll, da traditionelle mechanische Verbindungen wie Nieten, Schweißen oder Schrauben für ungleiche Materialien wie Glas, Metall und Kunststoff oft nicht geeignet sind. Klebebänder hingegen ermöglichen eine permanente und schonende Verbindung.

tesa®ACX^{plus} ist eine neue Klasse von doppelseitigen Klebebändern für konstruktive Verbindungen und stellt die bisher leistungsfähigste Produktlinie aus unserem Hause dar. tesa®ACX^{plus} Black Line wurde speziell für Anwendungen in der Automobilindustrie entwickelt, um die zuverlässige Verklebung von Anbauteilen an die Karosserie zu ermöglichen.

Eigenschaften und Vorteile von tesa®ACX^{plus} Black Line

Die tesa®ACX^{plus} Black Line Klebebänder geben Anbauteilen sicheren Halt auf der Fahrzeugkarosse und bieten zugleich eine zuverlässige Abdichtung und Vibrationsdämpfung. Die einzigartigen Klebebänder kompensieren zudem thermische Ausdehnungen und entstehende Spannungen optimal. Unsere Produkte sind tiefschwarz und der hohe Grad an Anschmiegsamkeit ermöglicht die Verklebung in Kurven und Winkeln.

Hohe Klebkraft

tesa®ACX^{plus} ist besonders klebstark, auch auf Materialien mit unterschiedlichen Oberflächeneigenschaften wie z. B. Fahrzeuganbauteilen und -lacken. Die Produkteigenschaften gewährleisten:

- Zuverlässige Verklebung auf Lack und anderen Fahrzeugteilen nach kurzer Haltezeit
- Kein Aufstellen/Abheben von Bauteilen an den Kanten
- Zuverlässiger Halt ein Autoleben lang
- Designfreiheit bei begrenzten Verklebungsflächen

Spannungsausgleich

Während der Lebensdauer eines Fahrzeugs wirken statische und dynamische Lasten auf die konstruktive Verbindung zwischen Karosserie und Anbauteil ein. Diese können durch unterschiedliche thermische Ausdehnungen der Materialien entstehen. Durch das viskoelastische Verhalten von tesa®ACX^{plus} werden die entstehenden Spannungen optimal kompensiert und der sichere Verbund wird so auch bei hohen Temperaturschwankungen gewährleistet.

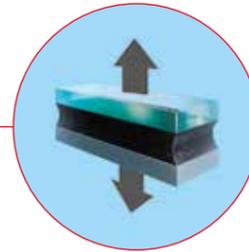
Temperatur- und Witterungsbeständigkeit

Die zuverlässigen konstruktiven Verklebungen mit tesa®ACX^{plus} bieten ein hohes Maß an Beständigkeit gegenüber extremen Temperaturen und Temperaturschwankungen sowie gegenüber verschiedenen Witterungsbedingungen, UV-Strahlung und chemischen Einflüssen.



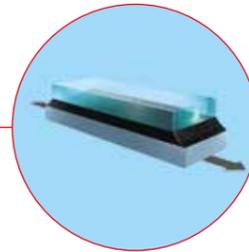
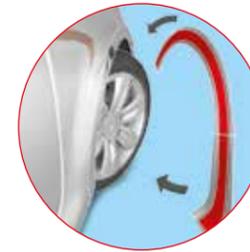
Tiefschwarz

Beim Befestigen von Anbauteilen an der Karosserie sollte das Klebeband möglichst unsichtbar sein. Das verbessert das Erscheinungsbild und somit die Kundenzufriedenheit. Die tiefschwarze Farbe von tesa®ACX^{plus} Black Line gewährleistet minimale Sichtbarkeit des Klebebandes zwischen Anbauteil und Karosserie und trägt so zu einem ansprechenden Fahrzeugdesign bei.



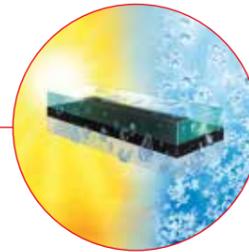
Anschmiegsam

Aufgrund seiner hohen Anschmiegsamkeit ist eine Kurvenverklebung von tesa®ACX^{plus} problemlos möglich, auch ohne ein Ablösen des Liners. Zusätzlich werden Rauigkeiten oder Unebenheiten der Fügepartner ausgeglichen, sodass eine maximale Verklebungsoberfläche und ein dauerhafter und hochfester Verbund entstehen.



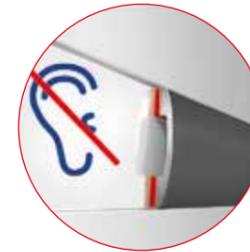
Wasserdicht

tesa®ACX^{plus} erzeugt eine permanente Abdichtung gegen Wasser und andere Lösungsmittel wie z. B. Scheibenreiniger. Das gewährleistet eine hervorragende Feuchtigkeitsabdichtung und verhindert Korrosion über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs.



Lärm- und vibrationsdämpfend

Der Produktaufbau von tesa®ACX^{plus} aus einem stabilen, geschlossenzelligen Schaum in Verbindung mit der hohen Klebkraft bewirkt eine deutliche Vibrationsdämpfung und reduziert unerwünschte Geräusche erheblich.



dauerhafteleistung



komplettespaket

Unsere Lösungen für die Prozessoptimierung



Wir bieten ein komplettes Zubehörsortiment:



Professionelle Komplettlösung für die Befestigung von Anbauteilen

tesa®ACX^{plus} Black Line hilft Kunden bei der Optimierung von Klebe- und Anwendungsprozessen. Wir bieten weltweite Unterstützung inklusive Labortests und Beratung durch Experten zu Anwendung und Applikationsgeräten.

Produktsortiment

Dicke des Klebebandes [µm]	Klebmasse	Farbe	Trägermaterial	90° Klebkraft					Kälteschockbeständigkeit	Dynamische Scherfestigkeit			
				Stahl	ABS	PP/EPDM	Lack*	Lack*		Lack*	Lack*	Stahl	Stahl
				RT 3 Tage [N/cm]	RT 3 Tage [N/cm]	grundiert mit tesa® 60153 RT 3 Tage [N/cm]	RT 3 Tage [N/cm]	nach 40 °C 100 % r.F. 7 Tage [N/cm]		-30 °C	RT 24 h [N/cm ²]	nach Klimazyklus 9 Tage [N/cm ²]	nach 90 °C Lagerung 500 h [N/cm ²]
tesa® 7808	800	Modifiziertes Acrylat	Tiefschwarz	Acrylatschaum	35	28	60	22	30	Hervorragend	83	108	217
tesa® 7812	1.200	Modifiziertes Acrylat	Tiefschwarz	Acrylatschaum	37	30	70	26	33	Hervorragend	80	107	205
tesa® 7815	1.500	Modifiziertes Acrylat	Tiefschwarz	Acrylatschaum	40	32	80	28	35	Hervorragend	78	88	184

Linersortiment

	Dicke [µm]	Material	Farbe	Reißkraft [N/cm]	Reißdehnung [%]
tesa® PV24	100	Silikonisierte HDPE-Folie	Königsblau	> 10	> 300
tesa® PV25	122	PE-beschichtetes Papier	Weiß	> 73	> 2,5
tesa® PV28	120	Silikonfreie HDPE-Folie	Königsblau	> 10	> 300



Haftvermittler

	Oberfläche	Trocknungszeit	Nachweisbarkeit unter UV	Anwendungszeit	Toluene-Anteil
tesa® 60151	Glas	Mind. 30 Sek. **	Nein	5 Min.	Keiner
tesa® 60152	PU, PVC	Mind. 2 Min. **	Ja	Mehrere Tage ***	Keiner
tesa® 60153	PP/EPM	Mind. 30 Sek. **	Ja	Mehrere Tage ***	Keiner

Anfasser

tesa® 54999 ist eine grün transluzente Abziehhilfe, die ein schnelles Entfernen der Trennfolie von tesa®ACX^{plus} Rollen und Stanzteilen mit PV24 Folienliner ermöglicht. Es besteht aus einem PET-Träger mit Silikonklebmasse und Anfasser.

Eigenschaften und Vorteile:

- Transluzent für einfache und sichere Anwendung
- Hohe Steifheit für gute Verarbeitbarkeit
- Anfasser zum genauen Positionieren
- tesa® 54999 ist auf spezieller weißer PET-Trennfolie erhältlich



* tesa Standardlack
** Lösungsmittel muss ablüften
*** Oberfläche muss staubfrei bleiben

Unsere Produkte beweisen täglich unter anspruchsvollsten Bedingungen ihre eindrucksvolle Qualität und werden regelmäßig strengen Kontrollen unterzogen. Alle Informationen und Empfehlungen werden von uns nach bestem Wissen und auf Basis unserer praktischen Erfahrung erteilt. Dennoch übernehmen wir weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Folglich ist der Benutzer selbst für die Entscheidung verantwortlich, ob unser Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Bei Unklarheiten hilft Ihnen unser technisches Personal gerne weiter.



09/2015; 94599-00011-00



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