



LÖSUNGEN ZUR KABELBEFESTIGUNG IM FAHRZEUGINNENRAUM

Unsere Low-VOC Lösungen für die Automobilindustrie

Stabiler und dauerhafter Halt – lebenslang



1. Dachhimmel
2. Türmodule
3. Sitze
4. Fahrzeuginnen-
ausstattung
5. Armaturenbrett
6. Säulen
7. Stoßfänger

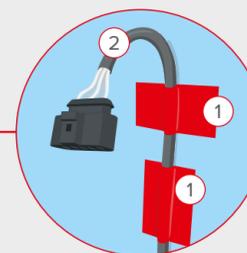
Eigenschaften und Vorteile unserer Klebebandlösungen zur Kabelbefestigung

Um den Komfort zu erhöhen, werden zunehmend elektronische Bauelemente in Fahrzeugen verbaut. Dadurch werden immer mehr und immer dickere Kabelsätze notwendig.

Aufgrund unserer umfangreichen Erfahrungen in diesem Bereich sind wir in der Lage, Ihnen mit unseren „low VOC Klebebändern“ ein spezielles Sortiment anbieten zu können, das eine sichere und dauerhafte Kabelbefestigung gewährleistet.

Die Anforderungen an diese Anwendung sind sehr hoch. Verschiedene Arten von Kabelsätzen müssen auf unterschiedlichsten Substraten befestigt werden, vom Dachhimmel über Kunststoffteile bis zur Karosserie.

Die Klebebänder aus unserem Sortiment zeichnen sich durch hohe Klebkräfte (sofort und dauerhaft) in Kombination mit hohen Scherfestigkeiten aus. Dadurch ist eine sichere Verklebung des Kabelsatzes von Anfang an sichergestellt.



1. Starke und zuverlässige Verklebung egal, ob die Kabel in Quer- oder Längsrichtung fixiert werden.
2. Auch unter schwierigsten Bedingungen bleiben selbst schwere Verbindungsstecker an ihrem Platz.

Die **Hauptanforderung an die Kabelbefestigung** ist der sichere Halt auf der Oberfläche sowohl

- direkt nach der Verklebung,
- während des Transports und der Montage als auch
- während des gesamten Autolebens.

Unsere Klebebänder garantieren eine optimale Haftung auf

- unterschiedlichen Substraten sowie
- unterschiedlichen Geometrien.

Gleichzeitig sorgt der weiche und flexible Träger für eine Geräuschdämpfung.

Wir haben umfassende Lösungen entwickelt, die alle kunden-spezifischen Anforderungen erfüllen. So können

- die Prozesskosten reduziert,
- der Verklebungsprozess verbessert,
- die höchste Flexibilität bei der Herstellung gewährleistet,
- eine schnelle und ergonomische Verklebung ermöglicht und
- Klappergeräusche verhindert werden.



Unsere Komplettlösung

Wir verstehen den gesamten Verklebungsprozess und verfügen über umfangreiche Kenntnisse über die Anforderungen an Kabelverklebungen im Fahrzeug.

Aus diesem Grund unterstützen und beraten wir Sie bei

- der Auswahl des optimalen Produktes und des passenden Spendergerätes
- der Auswahl der besten Verklebungsmethoden
- Prüfungen nach OEM/OES Spezifikationen

Kosten sparen durch optimale Verklebungs- prozesse

	Produktbeschreibung und Anwendung	Klebeband	Spender
Stanzteile auf Rolle	Kundenindividuelle Stanzteile auf Rolle für die sofortige Anwendung. Austauschbares Magazin für einen schnelleren Prozess.	tesa® 54118	
Endlosrolle	Individuell einstellbare Spendelänge (mit Vorspendemöglichkeit) ermöglicht schnellen Prozess.	tesa® 50118 tesa® 50204	

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.

Unser Sortiment für die Kabelbefestigung

Unser Sortiment bietet Produkte für verschiedenste Komponenten und unterschiedliche Oberflächen. Weitere Vorteile unserer Kabelbefestigungslösungen sind:

- Sicherer Halt auch bei vertikaler Lagerung und beim Transport
- Hohe Werte bei Sofort- und Endklebkraft sowie Scherfestigkeit
- Schneller Verarbeitungsprozess
- Keine Investitions- oder Wartungskosten
- Niedriger VOC-Wert, dadurch höhere Luftgüte im Fahrzeug
- Keinerlei Gesundheitsgefährdung
- Gewichtseinsparung im Vergleich zu anderen Befestigungstechnologien
- Geräuschdämpfung

	Einseitig			
	ULTRA LOW VOC		LOW VOC	
	tesa® 50118 PV0	tesa® 50118 PV1	tesa® 50118 PV2	tesa® 50204
Dicke µm	570	540	540	180
Trägermaterial	Weißes Vlies	Vlies, weiß oder schwarz	Weißes Vlies	Blaue Folie
Klebmasse	Wasserbasiertes Acrylat	Wasserbasiertes Acrylat	Modifiziertes Acrylat	Modifiziertes Acrylat
Temperaturbeständigkeit (°C)	160	160	200	200
Anschmiegsamkeit	••	••••	••••	••
Vibrations- und Geräuschdämpfung	•••	•••	•••	•
Sofortklebkraft 	PET-Vlies Dachhimmel oder Krepppapier			
	•••	••••	••••	••••
Statische Scherfestigkeit (Transportsimulation) 	Schwierige Dachhimmel (PET/PP-Vlies)**			
	••	•••	••••	•••
Statische Scherfestigkeit bei U-Verlegung (Rückstellkraft) 	PET-Vlies Dachhimmel oder Krepppapier			
	••••	••••	••••	••••
	Schwierige Dachhimmel (PET/PP-Vlies)**			
	•••	•••	••••	•••
	PET-Vlies Dachhimmel oder Krepppapier			
	•••	••••	••••	••••
	Schwierige Dachhimmel (PET/PP-Vlies)**			
	••	•••	••••	•••
	Doppelseitig			
	tesa® 4914 			
Dicke µm	200			
Trägermaterial	Vlies			
Klebmasse	Modifiziertes Acrylat			



Nach der VDA278-Analyse enthalten unsere Klebebänder zur Kabelbefestigung keine durch den GB-Standard (China) oder die Indoor Concentration Guideline des japanischen Ministeriums für Gesundheit, Arbeit und Soziales (Health, Labour and Welfare Ministry) verbotenen Substanzen.



Produkte mit ultra geringen VOC-Werten weisen darüber hinaus exzellente Werte bzgl. der VOC-Gesamtkonzentration auf. tesa bietet ein exklusives Sortiment an Klebebändern, welche diesen Bedingungen entsprechen.

** tesa Definition: Klebkraft nach 20 Minuten < 2,1 N/cm und sehr niedrige „statische Schälfestigkeit“

- Ausreichend
- Gut
- Sehr gut
- Hervorragend



Unser Managementsystem ist nach den Qualitätsstandards
ISO 9001, ISO/TS 16949, und ISO 14001 zertifiziert.