

A close-up photograph shows a person's hands applying a strip of yellow tape to a grey metal car frame. The tape is being applied along a joint or edge of the frame. The background is blurred, showing a factory or workshop environment with bright lights.

ABDECK-KNOWLEDGE FÜR ERSTKLASSIGE LACKIERUNGEN

Maskierlösungen für die Automobilindustrie



Perfektes Abkleben – entdecken Sie vielfältige Design-Möglichkeiten

Für Autofahrer ist eine ansprechende Fahrzeuglackierung ein entscheidendes Kaufkriterium. Unser großes Angebot an Maskierlösungen unterstützt OEMs dabei, einen perfekten und einzigartigen Look zu erzeugen und gleichzeitig einfache und schlanke Lackierprozesse sicherzustellen. Sehen Sie sich unsere Lösungen für präzise und perfekte Lackierungen an:

- Finline-Klebebänder
- Roll Masker Kombilösung
- Abdeckfolien
- Flanschmaskierung
- Papierabdeckbänder
- Kundenspezifische Spende- und Abrollgeräte

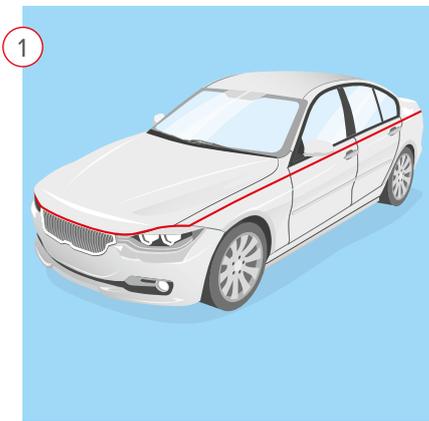


Erweitern Sie ihre Design-Möglichkeiten

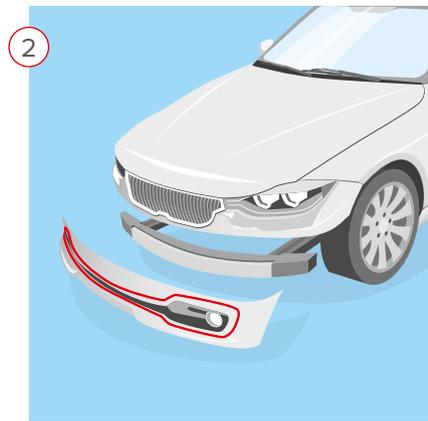
Die kundenspezifische Anpassung von Fahrzeugen ist der aktuelle Trend in der Automobilindustrie. Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an anspruchsvollen Lösungen für Maskieranwendungen an Karosserie und Stoßfängern, das die hohen Anforderungen beim Lackieren erfüllt. Dadurch wird ein einzigartiges und trotzdem reproduzierbares Fahrzeugdesign ermöglicht.

Unsere Papierabdeckbänder helfen den OEMs, Fahrzeuge mit makelloser Lackierung zu liefern. Die Bänder dienen beispielsweise zum temporären Verschluss von Öffnungen vor der Unterbodenbeschichtung oder als kostengünstige Lösung bei Reparaturlackierungen - eben vielfältig einsetzbar in der Lackiererei.

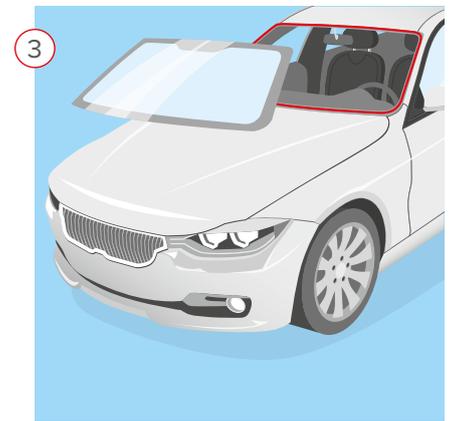
Der vermehrte Einsatz von leichten Materialien spielt in der Automobilindustrie eine wichtige Rolle und führt zum vermehrten Einsatz von Klebtechnologie. Das Abkleben von Flanschen vor der Lackierung ermöglicht die sichere und primerlose Verklebung unterschiedlicher Materialien wie PP, ebenso wie die sicherheitsrelevanter Teile, z.B. der Windschutzscheibe. Dies reduziert die Komplexität im Fertigungsprozess.



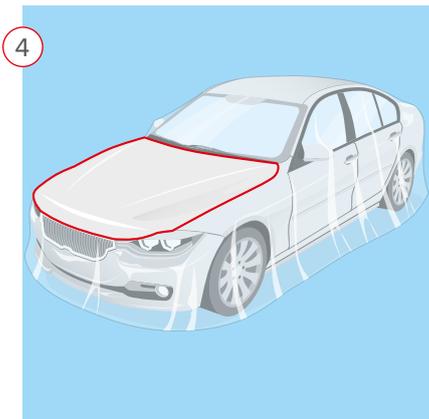
1
Zweifarbentlackierung



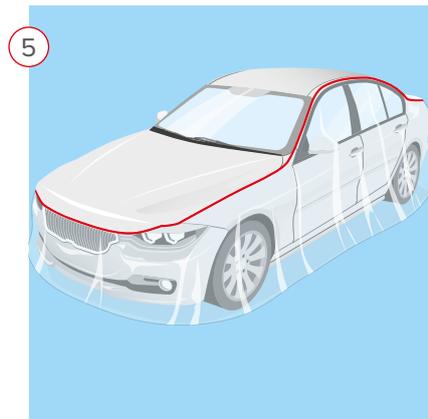
2
Stoßfängermaskierung



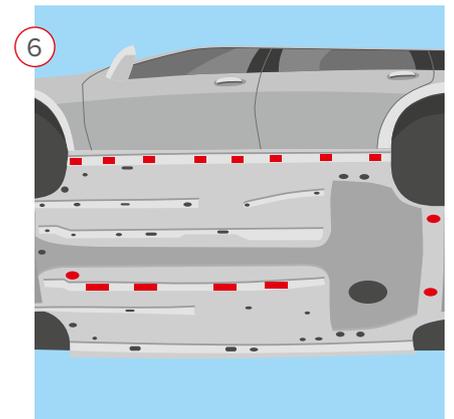
3
Flanschmaskierung



4
Reparaturlackierung



5
Maskierung von Karosserien bei hohen Temperaturen



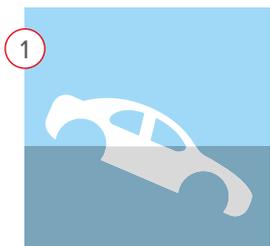
6
Temporärer Verschluss

EINFACHE UND SCHLANKE LACKIERPROZESSE

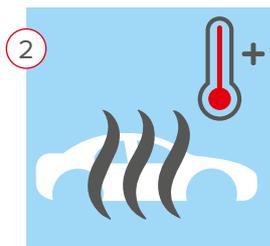
Lackierarbeiten einfach gemacht

Bevor eine Karosserie mit einer hochwertigen Lackierung in die Montage kommt, durchläuft sie eine Vielzahl von Prozessschritten in der Lackiererei. Jeder dieser Schritte, z. B. Oberflächenbehandlungen zum Korrosionsschutz, temporäre und permanente Abdichtung und das Aufbringen von Basis- und Klarlacken, ist extrem aufwändig und muss absolut fehlerfrei durchgeführt werden.

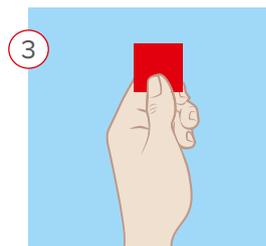
Unser Sortiment und unsere Erfahrung mit Maskierlösungen unterstützen OEMs dabei, Herausforderungen zu meistern und Lackierprozesse möglichst schlank zu halten. Hierzu muss eine zuverlässige Haftung des Klebbandes auf unterschiedlichen Untergründen sichergestellt werden – auch bei hohen Ofentemperaturen. Das verhindert Overspray. Zusammen mit der einfachen und sauberen Entfernbarkeit werden so Zusatzarbeiten vermieden.



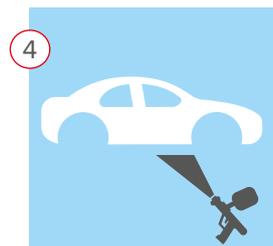
1
Kathodische
Tauchlackierung



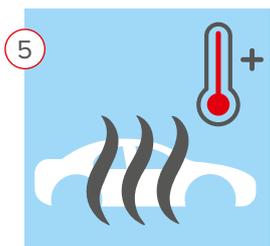
2
Trocknung bei 185°C



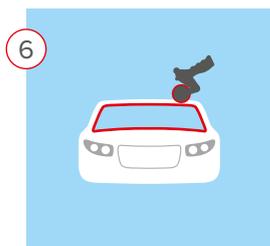
3
Vorbereitende
Maskierung



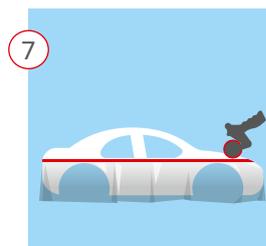
4
PVC-Unterboden-
beschichtung, Füller



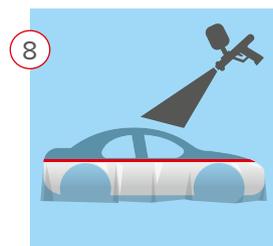
5
Trocknung bei 180°C



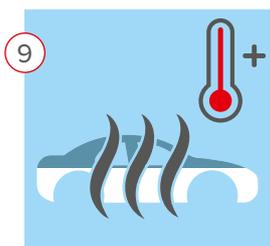
6
Flanschabdeckung



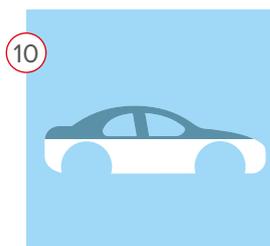
7
Maskierung für
Designlackierung



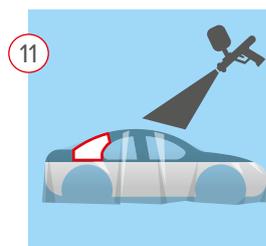
8
Lackieren
(Grundierung und
Klarlack)



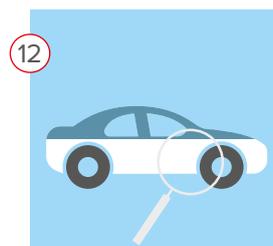
9
Trocknung bei
160°C – 180°C



10
Lackierte Karosserie



11
Reparaturlackierung



12
Montage und
Endprüfung

Flanschabdeckung

	tesa® 7140 PV0	tesa® 7140 PV3
Technische Daten		
Eigenschaften	Anschmiegsames Klebeband zur Flanschmaskierung	Besonders reißfestes Klebeband zur Flanschmaskierung
Temperaturbeständigkeit PP-EPDM [°C/1 Std.]	170	170
Träger/Farbe	PVC/gelb	PVC/gelb
Klebmasse	Naturkautschuk	Naturkautschuk
Dicke [µm]	168	181
Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4	4
Reißfestigkeit [N/cm]	73	100
Reißdehnung [%]	130	130
Anwendungsbeispiele	Flanschmaskierung von geschwungenen Formen	Flanschmaskierung von geraden Linien

Fineline-Klebebänder

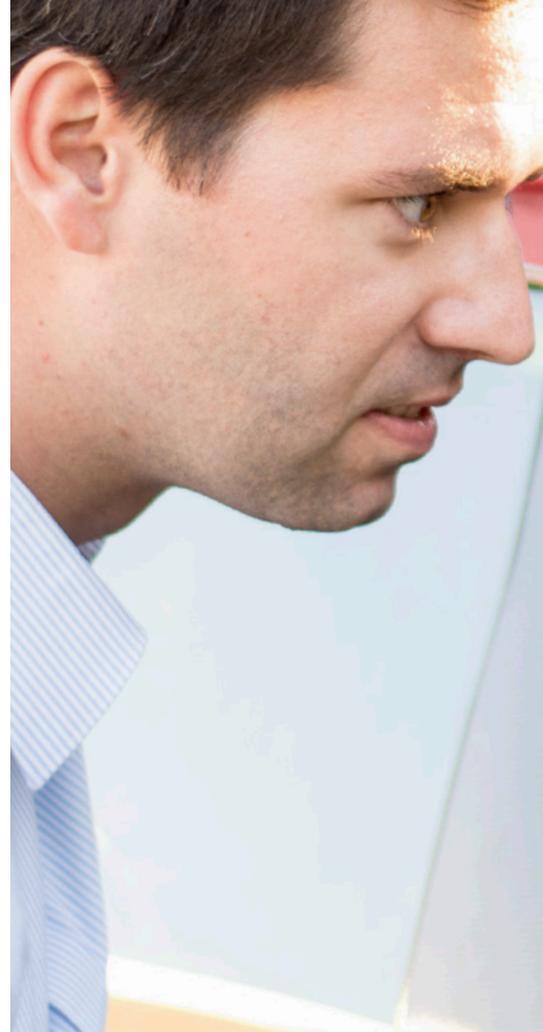
	tesa® 4185	tesa® 50777	tesa® 4174	tesa® 51108	tesa® 4244 PV0	tesa® 4244 PV2	tesa® 4215	tesa® 7133
Technische Daten								
Eigenschaften	Dünnnes, anschmiegsames, hochtemperaturbeständiges Fineline-Klebeband	Hochtemperaturbeständiges Fineline-Klebeband mit Acrylatklebmasse	Universelles anschmiegsames Fineline-Klebeband	Dünnnes Fineline-Klebeband mit PET-Trägermaterial	Anschmiegsames Fineline-Klebeband	Anschmiegsames Fineline-Klebeband mit starker Haftkraft	Anschmiegsames Fineline-Klebeband ohne PVC	Dünnnes Fineline-Klebeband mit PP-Trägermaterial
Temperaturbeständigkeit PP-EPDM [°C/1 Std.]	160	160	150	150	140	140	120	120
Träger/Farbe	PVC/blau	PVC/blau	PVC/grau	PET/grau	PVC/gelb	PVC/gelb	PE/grün	PP/blau
Klebmasse	Naturkautschuk	Acrylat	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk
Dicke [µm]	94	132	110	54	110	110	130	80
Klebkraft auf Stahl [N/cm]	3,3	2	3,4	3,3	3,7	4,2	2,5	2
Reißfestigkeit [N/cm]	36	30	25	47	27	31	19	133
Reißdehnung [%]	270	240	200	120	237	252	350	30
Anwendungsbeispiele	Maskierung für sichtbare Lackierlinien bei Zweifarbenlackierung	Maskierung für Zweifarbenlackierung und Flanschmaskierung	Maskierung für Zweifarbenlackierung und Stoßfängerlackierung	Maskierung von langen geraden und feinen Linien	Maskierung von geschwungenen Formen bis 140°C	Maskierung von 3D-Elementen	Maskierung von engen geschwungenen Formen bis 120°C	Maskierung gerader Linien bis 120°C

Papierabdeckbänder

	tesa® 4318	tesa® 4330	tesa® 4341	tesa® 4309	tesa® 4316	tesa® 4317	tesa® 4322
Technische Daten							
Eigenschaften	Leicht gekrepptes Maskierband mit hoher Temperaturbeständigkeit	Anschmiegsames und nassschliff-festes Maskierband	Maskierband mit hervorragender Haftung und Reißfestigkeit	Maskierband mit hoher Haftung und Reißfestigkeit	Dünnnes und anschmiegsames Maskierband	Dünnnes und anschmiegsames Maskierband	Sehr anschmiegsames Maskierband
Temperaturbeständigkeit PP-EPDM [°C/1 Std.]	160	140	140	120	100	80	60
Träger/Farbe	Leicht gekrepptes Papier/ braun	Leicht gekrepptes Papier/ beige	Leicht gekrepptes Papier/ braun	Leicht gekrepptes Papier/ braun	Leicht gekrepptes Papier/ beige	Leicht gekrepptes Papier/ beige	Stark gekrepptes Papier/ gelb
Klebmasse	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk	Naturkautschuk
Dicke [µm]	170	175	190	170	140	140	380
Klebkraft auf Stahl [N/cm]	4	4,8	4,7	3,5	3,4	3,3	5
Reißfestigkeit [N/cm]	47	42	53	47	38	38	28
Reißdehnung [%]	12	12	13	12	10	10	58
Anwendungsbeispiele	Maskierung bei hohen Temperaturen bis 160°C	Maskierung von geschwungenen Formen bis 140°C	Maskierung bis 140°C; für Anwendungen, die hohe Reißfestigkeit erfordern	Maskierung bis 120°C	Maskierung bis 100°C	Maskierung von geschwungenen Formen bis 80°C	Maskierung von engen geschwungenen Formen bis 60°C

SERIENMÄSSIG INDIVIDUELL

Über **400**
Zweifarbenn-
lackierungen
pro Tag



Optimierte Prozesszeiten mit der idealen Lösung

Attraktive Mehrfarbenlackierungen können den Verkaufspreis von Fahrzeugen um einige hundert Euro erhöhen. Allerdings ist deren Herstellung im Prozess häufig eine Herausforderung, wenn sie reproduzierbar und hochwertig sein und in kurzer Zeit erfolgen soll.

Wir haben ein komplettes Paket für präzise Farblinientrennung an verschiedenen Karosseriepositionen zusammengestellt, darunter Lösungen zum großflächigen Abdecken sowie Hilfsmittel, die ein präzises Aufbringen und kurze Durchlaufzeiten ermöglichen. Damit können OEMs die Produktionszahlen von zweifarbigen Fahrzeugen erhöhen und den Fahrzeugwert steigern.

Komplettes Sortiment



Roll Masker
(2-in-1 Lösung,
Klebeband und
Abdeckfolie in
einem)



Finline-Bänder
und individuelle
Stanzteile



Hilfsmittel



Prozessoptimierung

Schnelles Abdecken und Entfernen ermöglicht Inline Integration genauso wie Reduzierung der Prozesszeiten



Qualitätssicherung

Perfekte Verarbeitung ermöglicht optimale Umsetzung des Designs und reproduzierbare Ergebnisse



Anwendungstechnische Unterstützung

Als zuverlässiger Partner von Lackierereien stellen wir nicht nur Klebebänder oder Abdeckmaterialien bereit. Wir machen uns auch Gedanken darüber, wie unsere Materialien am einfachsten durch universell einsetzbare und individuell angepasste Werkzeuge wie Abroller für Finline-Klebebänder oder Schablonen aufgebracht werden können.

Wir analysieren mit unserer umfangreichen Erfahrung im Bereich Fahrzeuglackierung die einzelnen Prozesse und Designparameter und erstellen integrierte und präzise Maskierprozesse. Wir unterstützen OEMs bei der Festlegung von sichtbaren und nicht sichtbaren Farbtrennlinien sowie beim Entwickeln von Dispensern, die keine Kanten oder Nuten als Führung benötigen, um eine hochwertige Lackierung zu erzeugen.

Dieser Service ermöglicht messbare Kosteneinsparungen und gleichbleibend hohe Qualitätsstandards im Produktionsprozess. Selbstverständlich bieten wir technischen Support und Anwendungsschulungen vor Ort.



Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrollen 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 Managementsystem ist nach den Qualitätsstandards ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 14001 zertifiziert. Alle Produkte sind im International Material Data System (IMDS) gelistet.