3M Automotive

Anwendungs- und Produktleitfaden

Innovationen, die verbinden.

Inhalt

Einleitung 3

Verbindungslösungen für den Außenbereich 4

Verbindungslösungen für den Innenbereich 6

Verbindungslösungen im Rohbau 8

Anwendungen im Außenbereich 10

- Fahrzeugseite 10
- Fahrzeugtüre 12
- Heck 16
- Front 18
- Dach 20
- Glas 22

Anwendungen im Innenbereich 24

- Instrumententafel 24
- Innenausstattung 26
- Montage- / Spezialanwendungen 28
- Rohbauklebungen 28

Produktinformation Klebebänder 30

Produktinformation Klebstoffe 38

- 3M™ Scotchweld™ Reaktive Schmelzklebstoffe 38
- 3M™ Scotchweld™ Schmelzklebstoffe 39
- 3M™ Scotchweld™ Dispersionsklebstoffe 40
- 3M™ Scotchweld™ 2K Konstruktionsklebstoffe 41

Wiederlösbare Befestigungs-Systeme 42

Sicheres Kleben - Verarbeitungshinweise 43

Lösungen mit System 44

3M Standorte 46

Einleitung

Schweißen, Löten, Nieten oder Schrauben war in vielen Bereichen die Fügetechnik von gestern. Kleben ist die Technologie von heute und auch die mit dem größten Zukunftspotenzial.

Aus dem modernen Fahrzeugbau ist die Klebtechnik bereits gar nicht mehr wegzudenken, sondern gewinnt immer mehr Raum: Neue Materialkombinationen sowie höchste Anforderungen an die Verbindungen haben diese flexibel einsetzbare Fügetechnik vor allem in Hochtechnologiebereichen zur bevorzugten Anwendung werden lassen. Klassische Vorteile sind Kosteneffektivität, der verbesserte Schutz gegen Feuchtigkeit und Staub, erhöhte Flexibilität im Anwendungs-Design, vermindertes Korrosionsrisiko, Gewichts- und Geräuschreduzierung sowie optimierte Montageprozesse.

Weltweit gehört 3M zu den bedeutendsten Herstellern von Klebebändern und Klebstoffen. In vielen automobilen Klebe-Anwendungen hat das Unternehmen eine führende Position. Das ist das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit in Laboratorien überall auf der Welt. Jährlich investiert 3M weit über 1 Mrd. $ in diesen Bereich.

Für unsere mehr als 6.500 Forscher, Entwickler und Techniker stehen Sie als unser Kunde immer im Vordergrund. Durch den intensiven Dialog mit Ihnen entstehen Ideen, Innovationen und praxisgerechte Anwendungen. So finden Sie bereits heute in jedem Fahrzeug weltweit unsere 3M Klebebänder oder Klebstoffe.

Wir sind nicht nur Lieferant, sondern verstehen uns vielmehr als Partner, der mit Ihnen gemeinsam innovative Lösungsansätze bis zur Marktreife entwickelt.

Wann möchten Sie besser kleben mit 3M?
Viel Spaß beim Lesen!

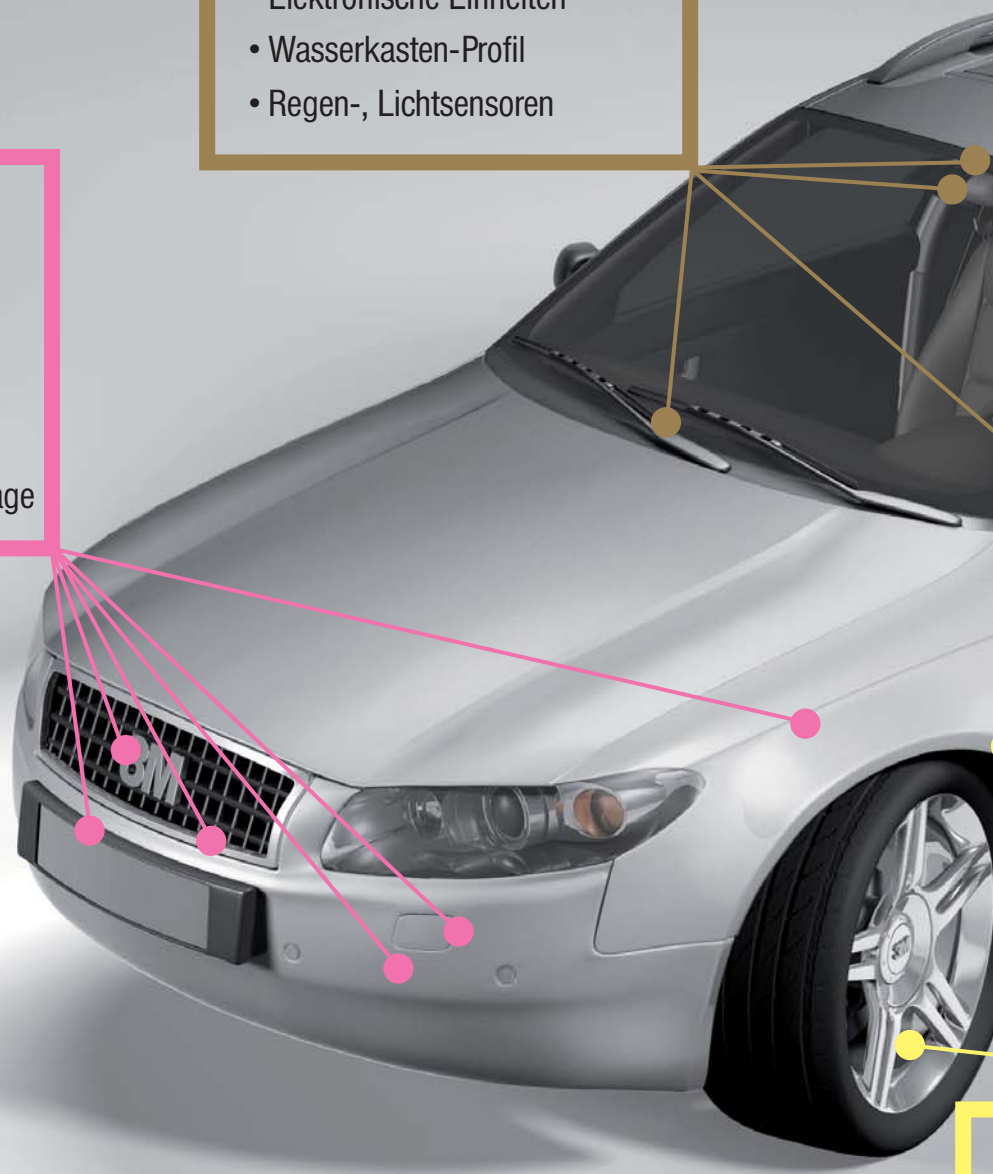
Verbindungslösungen für den Außenbereich

Da

- An
- Da
- Da
- Sc
- Sc

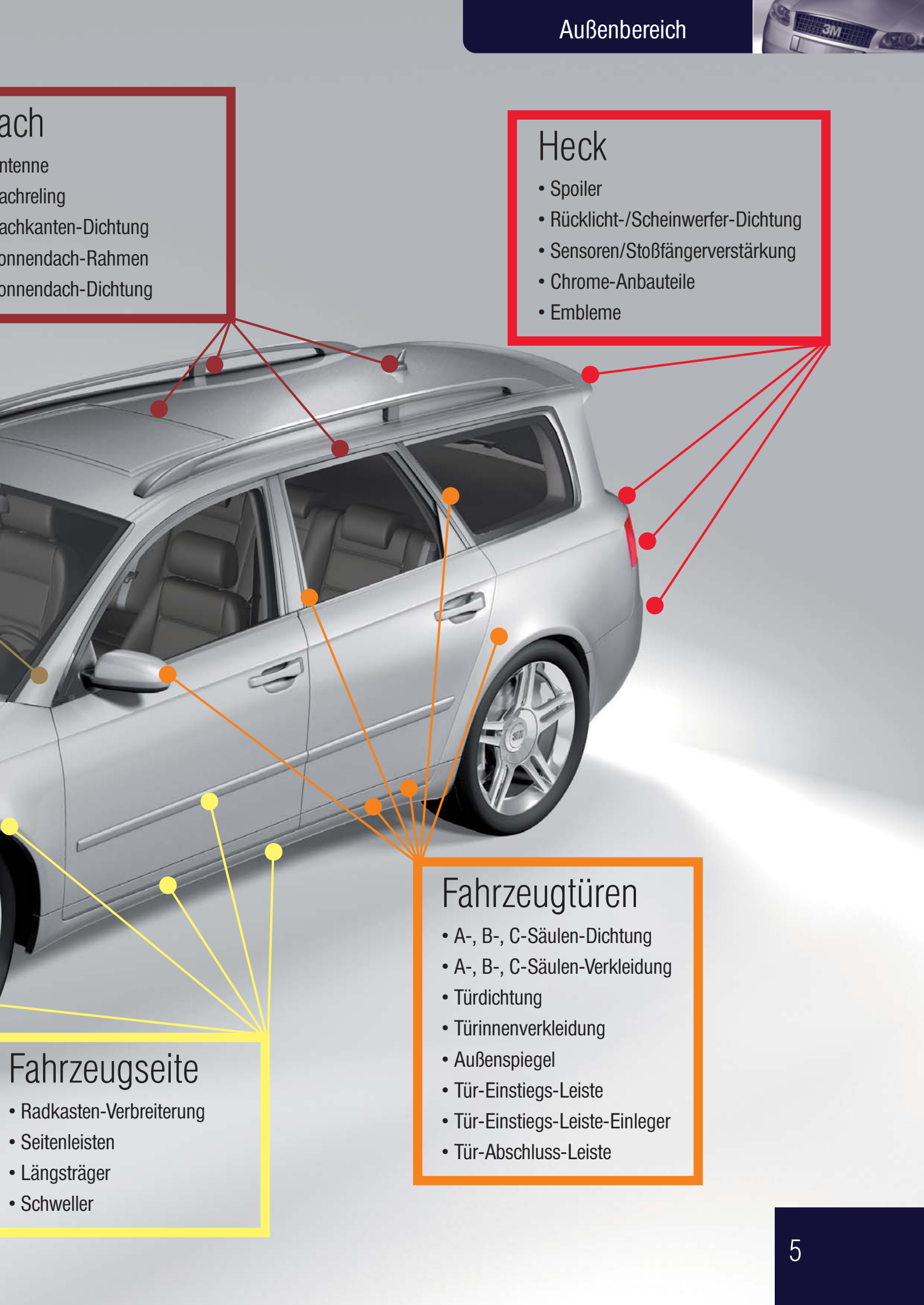
Glas

- Windschutzscheiben-Rahmen
- Antennenverstärker/ Elektronische Einheiten
- Wasserkasten-Profil
- Regen-, Lichtsensoren



Front

- Motorhauben-Dichtung
- Nummernschild
- Kühlergrill
- Chrome-Anbauteile
- Scheinwerfer-Reinigungsanlage



ach

ntenne
achreling
achkanten-Dichtung
onnendach-Rahmen
onnendach-Dichtung

Heck

- Spoiler
- Rücklicht-/Scheinwerfer-Dichtung
- Sensoren/Stoßfängerverstärkung
- Chrome-Anbauteile
- Embleme

Fahrzeugtüren

- A-, B-, C-Säulen-Dichtung
- A-, B-, C-Säulen-Verkleidung
- Türdichtung
- Türinnenverkleidung
- Außenspiegel
- Tür-Einstiegs-Leiste
- Tür-Einstiegs-Leiste-Einleger
- Tür-Abschluss-Leiste

Fahrzeugseite

- Radkasten-Verbreiterung
- Seitenleisten
- Längsträger
- Schweller

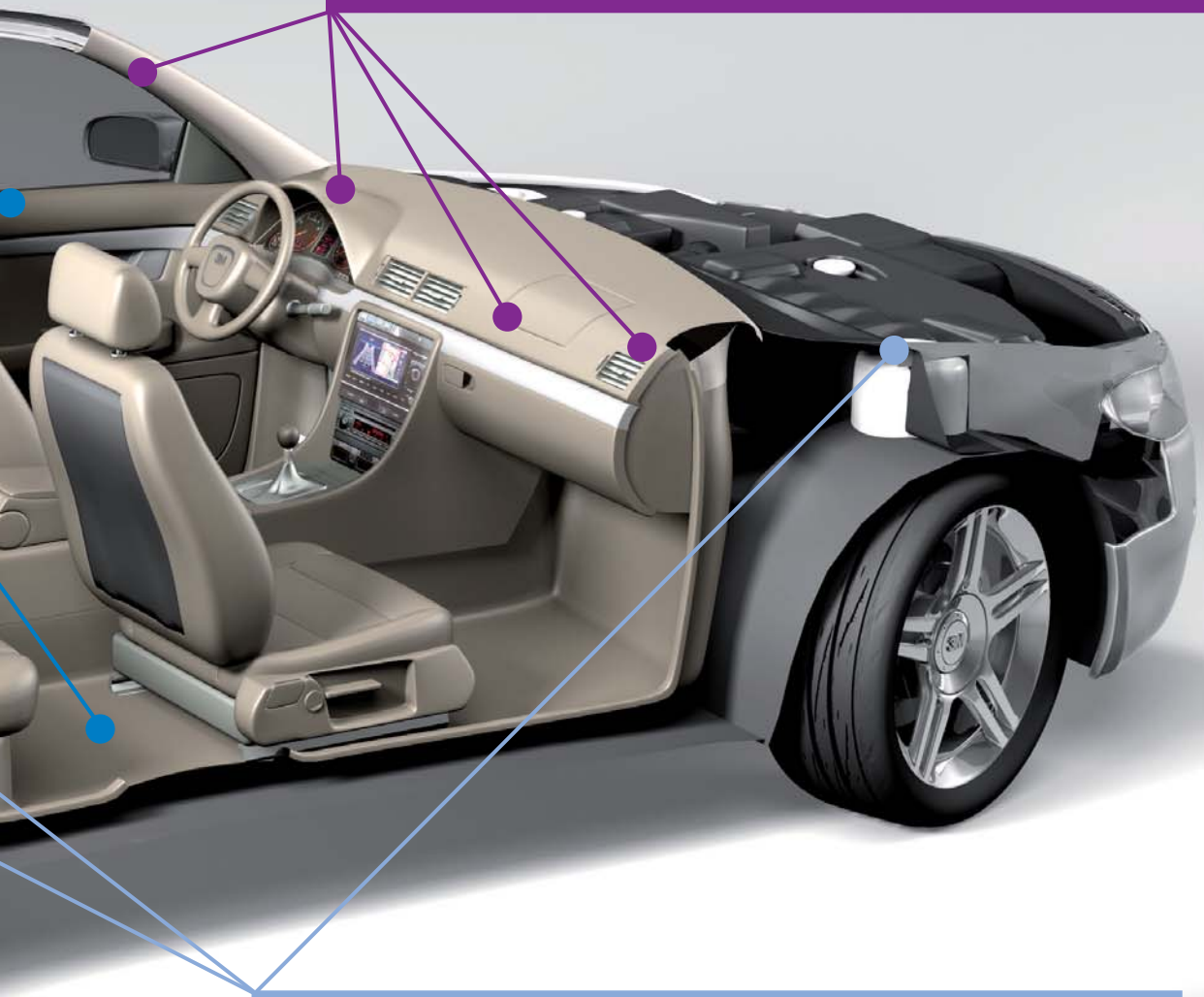
Verbindungslösungen für den Innenbereich

Innenausstattung

- Sitze
- Tür / Seiten-Verkleidung
- Teppich
- Kofferraum / Auskleidungen

Instrumententafel

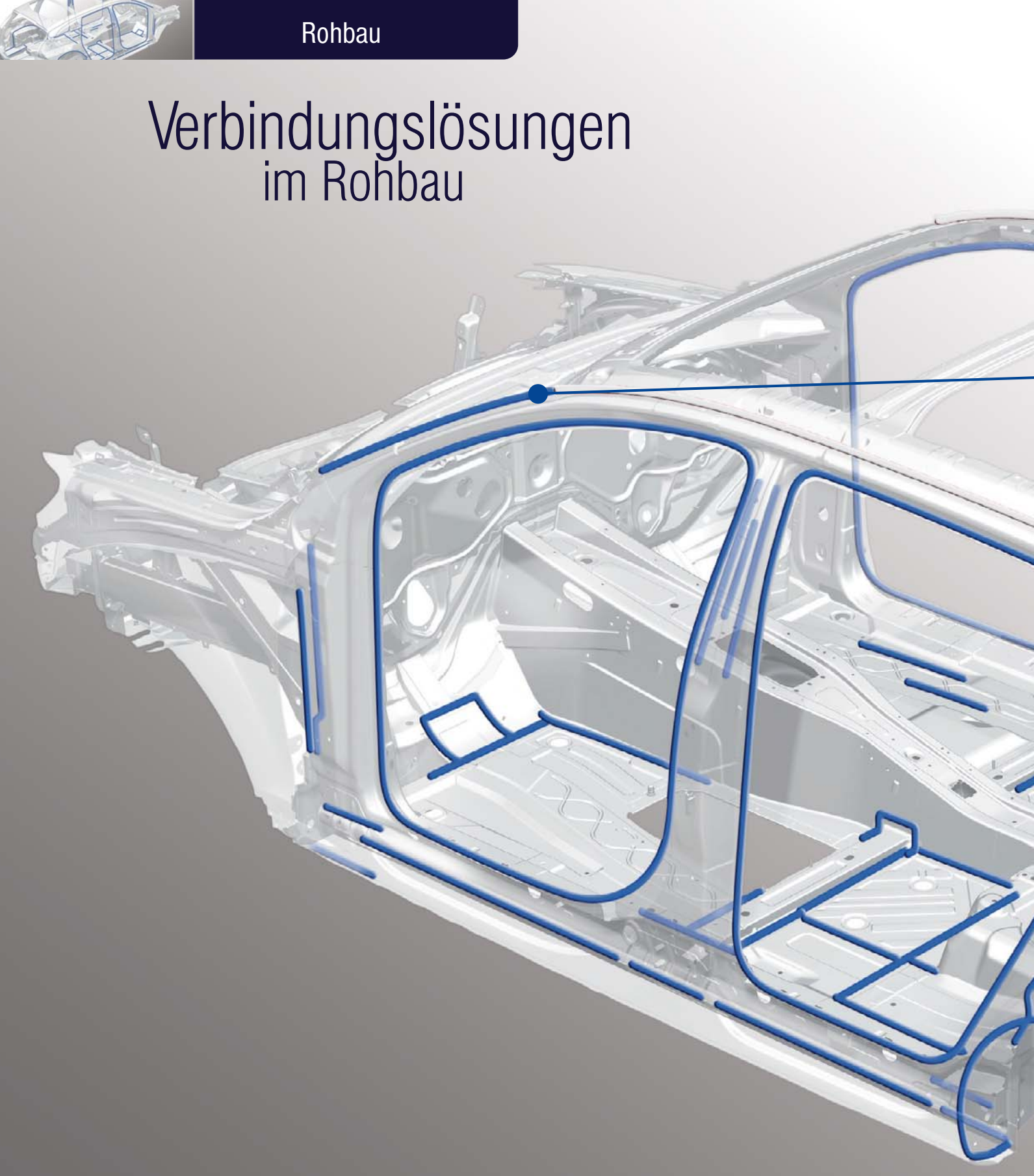
- A-, B-, C-Säulen-Verkleidung
- Airbagabdeckungen
- Verklebung Warmluftkanal an Träger Intrumententafel
- Armaturenbrett



Montageklebung/Spezialanwendung

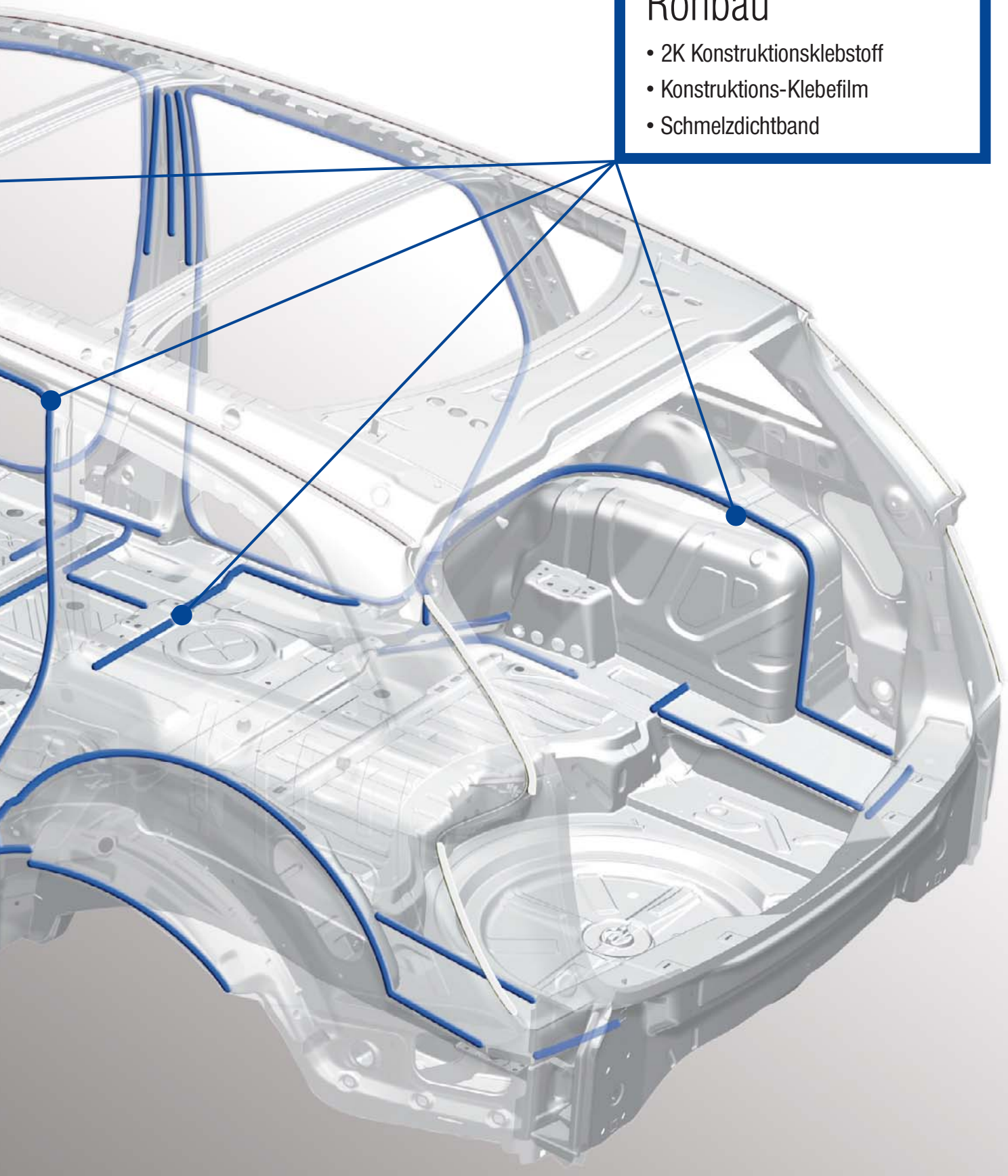
- Dachhimmelfertigung
- Schalldämpfung / Entdröhnung / Isolation
- Montageklebung

Verbindungslösungen im Rohbau



Rohbau

- 2K Konstruktionsklebstoff
- Konstruktions-Klebefilm
- Schmelzdichtband



Radkasten-Verbreiterung

Seitenleisten

Längsträger

Schweller

Permanente Befestigung von Radkasten-Verbreiterung zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Kostenreduktion in der Montage; Prozess-Vereinfachung; Flexibilität im Design/Sondermodelle.
3M Produkt-Vorteile: Geringer Fugenspalt; Toleranzausgleich zwischen Anbauteil & Karosserie; ohne zusätzliche mechanische Befestigung.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6208	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch

Radhausverklebung
Anwendungsvorteile: Reduzierung von Teilverzug im KTL.
3M Produkt-Vorteile: Schnelle Reaktionszeit; geringe Vorhärtetemperatur vermeidet Verziehen der Teile.

SA 7036	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidbasis

Permanente Befestigung der Seitenleisten zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: erhöhte Design Flexibilität bei Modellvarianten; gutes ästhetisches Fugenbild; Vermeidung von Korrosion.
3M Produkt-Vorteile: Neue Klebeband-Systeme für kratzfeste Lacke; guter Toleranzausgleich bei flexiblen PP/EPDM Leisten, Funktionelle Systeme für Rippenstrukturen auf Spritzgussteilen.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5356	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,6 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Verklebung der Zierleisten/Zierblenden (Alu/Stahl/Kunststoff)
Anwendungs-Vorteile: Witterungsbeständige; extrem robuste Verklebungen.
3M Produkt-Vorteile: Besonders zum Kleben von vielen Kunststoffen und Aluminium und lackierten Metallen.

TS 230	Reaktiver Schmelzklebstoff	Urethanbasis

Dauerhafte Verbindung vom Längsträger zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Schnelle und günstige Montage; Dichtung im Schwellerbereich; Design-Freiheit für Modellvarianten.
3M Produkt-Vorteile: Toleranzausgleich auch bei extremer Längenausdehnung gesichert; Vibrationsdämpfung; Vermeidung von Korrosion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5356	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,6 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch
PT 1500	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Permanente Befestigung vom Schweller zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Gewichtsreduktion; Prozess-Vereinfachung; erhöhte Design-Freiheit.
3M Produkt-Vorteile: Höchste Dichtigkeit; Toleranzausgleich; Vibrations-Dämpfung; höhere Korrosions-Sicherheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5356	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,6 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch
PT 1500	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch

Schwellerverklebung zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Korrosionssicher, Design-Freiheit; Passgenauigkeit.
3M Produkt-Vorteile: Exzellente Festigkeit und Flexibilität.

DP 609	2K Konstruktionsklebstoff	Polyurethanbasis
DP 8005	2K Konstruktionsklebstoff	Acrylatbasis

A-, B-, C-Säulen-Verkleidung

A-, B-, C-Säule Zusatzdichtungen

Türdichtung

Türinnenverkleidung

Dauerhafte Befestigung von Säulen-Verkleidung zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Einfache und sichere Montage; Reduktion von Prozesskosten; erhöhte Design-Freiheit.
3M Produkt-Vorteile: Neue Klebebänder für PMMA - Blenden; Vibrations-Dämpfung und Toleranzausgleich.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5605	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): für PP/hoch
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Selbstklebend ausgerüstete Dichtung aus EPDM oder TPE
Anwendungs-Vorteile: Dichtungsfunktion; Spaltabdeckung; besserer Toleranzausgleich.
3M Produkt-Vorteile: Prozesskosten-Vorteile; Gewichts-reduktion; höhere Designflexibilität; Verringerung von Korrosion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5401	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,45 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
5402	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
5608	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
ST 1200	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/sehr hoch
WT 4112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/ Hochleistungsacrylatklebstoff

NVH Lösung für die Säule
Anwendungs-Vorteile: Effektive und leichte Reduzierung von Geräuschen.
3M Produkt-Vorteile: Durch geringe Anfangsklebkraft ist das Produkt besonders gut positionierbar.

SAF 6045	Konstruktionsklebstoff Film	Modifizierter Epoxidfilm Klebstoff

Selbstklebend ausgerüstete Dichtung aus EPDM oder TPE
Anwendungs-Vorteile: Erfüllt die Primärdichtfunktion; reduziertes Innengeräuschniveau.
3M Produkt-Vorteile: Applikation von Endlos-Rolle möglich; höchste Dichtigkeit; verbesserte akustische Eigenschaften; Gewichtsreduktion; bessere Pass-genauigkeit; höhere Design- & Türmaterial-Flexibilität, Verringerung von Korrosion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5402	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/hoch
ST 1200	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/sehr hoch
WT 4112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/ Hochleistungsacrylatklebstoff

Verstärkung des Tür-Außenblechs
Anwendungs-Vorteile: Ästhetisches Design; leichte und sichere Montage.
3M Produkt-Vorteile: Spezielle Klebebänder für nieder-energetische Kunststoffanbauteile; hervorragende Dichtungseigenschaften.

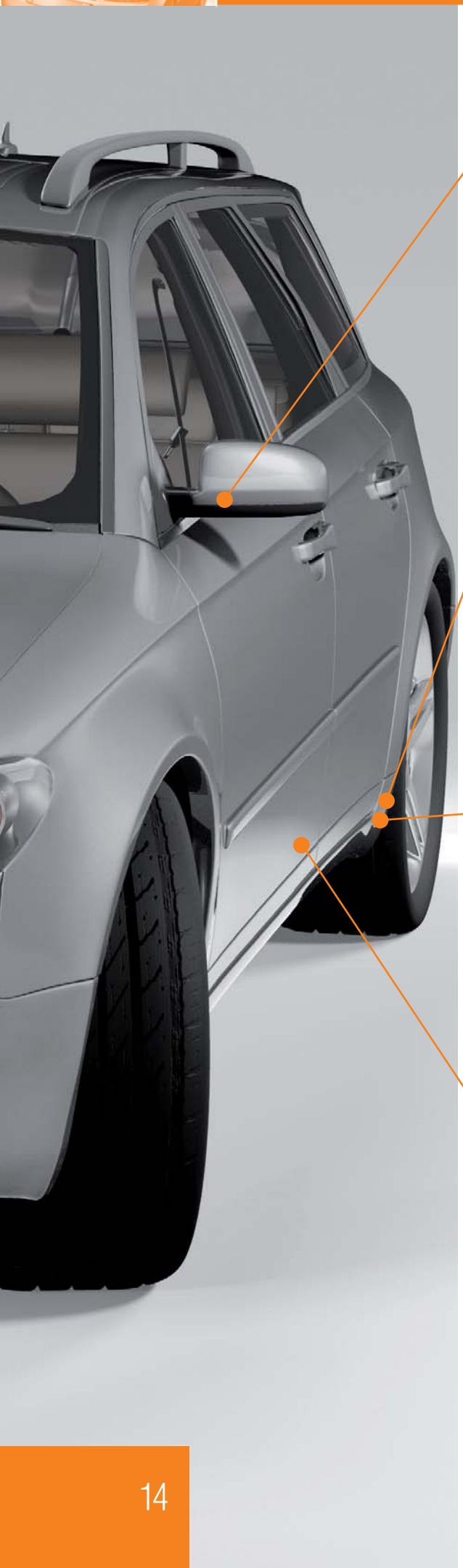
3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5605	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): für PP/hoch

Dichten von verbundenen Blechteilen
Anwendungs-Vorteile: Korrosionsschutz; Blechverstärkung
3M Produkt-Vorteile: Durch Hitze schmilzt das Klebeband und schafft eine gute Dichtung.

MST 5231	Schmelzdichtband	Acrylatbasis

Verstärkung des Tür-Außenblechs
Anwendungs-Vorteile: Karosserie-Steifigkeit
3M Produkt-Vorteile: Schnelle Reaktionszeit; geringe Vorhärtetemperatur; exzellente Kontstruktionklebe-verbindungen.

SA 7036	2K Kontruktionsklebstoff	Epoxidklebstoff



Außenspiegel

Tür-Einstiegs-Leiste

Tür-Einstiegs-Leiste-Einleger

Tür-Abschluss-Leiste

Dauerhafte Verbindung zwischen Sockel und Heizfolie und zwischen Heizfolie und Spiegel
Anwendungs-Vorteile: Reduktion der Montagekosten; Vibrationsdämpfung; Schlagfestigkeit.
3M Produkt-Vorteile: Hohe statische Scherbelastbarkeit; gute Feuchtigkeitsbeständigkeit und zahlreiche automatisierte Klebstoffsysteme für verschiedenste Kunststoffmaterialien.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
9473	Transfer-Klebeband	Acrylatbasis/Sehr hohe Temperaturbeständigkeit, kurzzeitig bis 260°C
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch
PT 1500	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Dauerhafte Befestigung von Tür-Einstiegs-Leiste zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Einfache, günstige und sichere Montage; Toleranzausgleich und Abdichtung.
3M Produkt-Vorteile: Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit und automatisierte Klebebandmontage für verschiedenste Kunststoffmaterialien.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5363	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
5580	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
5361	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
5428	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,45 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6208	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch

Dauerhafte Befestigung von Tür-Einstiegs-Leiste zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Einfache, günstige und sichere Montage; Toleranzausgleich; Abdichtung und Design-Vielfalt.
3M Produkt-Vorteile: Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit und automatisierte Klebebandmontage für verschiedenste Kunststoffmaterialien und Einleger.

Verklebung von Etiketten, Emblemem, Zierleisten und Dekorationen, geeignet für Metall und einige hochenergetische Kunststoffe.

Verklebung von Etiketten, Emblemen, Zierleisten von ABS, PC, Stahl, Aluminium, PVC

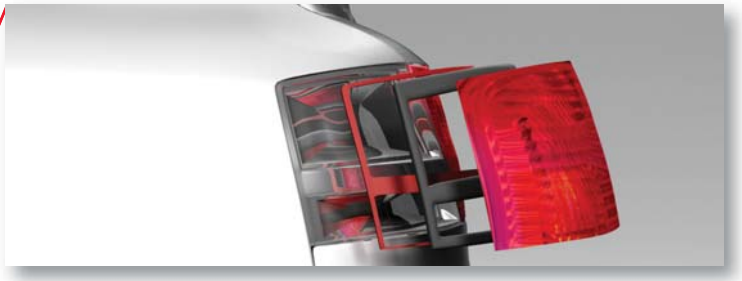
3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
468MP	Transfer-Klebeband	Acrylatbasis/Gute Stanzeigenschaften, dauerhaft gleichmässige Transparenz. Temperaturbeständigkeit bis 120°C, kurzzeitig bis 150°C
950MP	Transfer-Klebeband	Acrylatbasis/Sehr hohe Soforthaftung und gute Scherkraft. Auch für leicht rauhe/strukturierte Oberflächen geeignet.
9460/ 9469	Transfer-Klebeband	Acrylatbasis/Sehr gute Temperaturbeständigkeit, kurzzeitig bis 260°C

Permanente Befestigung der Tür-Abschluss-Leiste zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Flexibles Design; sichere Montage; Gewichtsreduktion; Vermeidung von Korrosion.
3M Produkt-Vorteile: Toleranzausgleich; Ästhetisches Fugenbild; Absorption der Längenausdehnungskräfte; verbesserte Abdichtung; Vibrations-Dämpfung; Verringerung von Korrosion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6208	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch

Spoiler

Rücklicht- / Scheinwerfer-Dichtung



Sensoren / Stoßfängerverstärkung

Chrome-Anbauteile

Embleme

Dauerhafte Verbindung des Spoilers zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Ästhetisches Fugenbild; einfache, sichere Montage; Reduktion der Windgeräusche; Gewichtsreduktion.
3M Produkt-Vorteile: Verbesserte Abdichtung; Toleranzausgleich; Vibrations-Dämpfung; Gleichmäßige Kraftverteilung; Verringerung von Korrosion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
4225	Schaum-Klebeband	Dicke: 3,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
5356	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,6 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch
PT 1500	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Spoilerklebung auf Body. Lack auf ABS oder PA
Anwendungs-Vorteile: Verklebung von Sonderserie-Anbauteilen. **3M Produkt-Vorteile:** Sehr gute Schälkraft, Zähigkeit und Flexibilität.

DP 609	2K Konstruktionsklebstoff	Polyurethanbasis

Selbstklebend ausgerüstete EPDM oder TPE Dichtung
Anwendungs-Vorteile: Deckt die entstandenen Fugen zu; schützt die Elektronik; vermeidet Luftverwirbelung.
3M Produkt-Vorteile: Höhere Design-, Konstruktion- und Material-Freiheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5338	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
5401	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,45 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
5608	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
GSE 9004	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend

Dauerhafte Befestigung der Sensorenhalter zur Stoßstange
Anwendungs-Vorteile: Schnelle automatisierte Montage; Dichtfunktion. **3M Produkt-Vorteile:** Montage ohne Vorbehandlung im Stoßfänger; Produktvarianten für PP Sensoren zu PP/EPDM Stoßfänger; guter Toleranzausgleich bei unterschiedlichen Krümmungswinkeln.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5670	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/für PP
5673	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/für PP
GTE 6112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): für PP

Verklebung von ABS/PA auf lackierte Oberflächen
Anwendungs-Vorteile: Verstärkte Haftung von Stossfänger auf Body; vermeidet mechanische Befestigung.
3M Produkt-Vorteile: Sehr gute Schälkraft, Zähigkeit und Flexibilität.

DP609	2K Kontruktionsklebstoff	Polyurethanbasis

Dauerhafte Befestigung von Chrome-Anbauteilen zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Reduktion der Montagekosten; Dichtungsfunktion; ästhetisches Fugenbild.
3M Produkt-Vorteile: Toleranzausgleich; Verringerung von Korrosion; erhöhte Design-Freiheit.

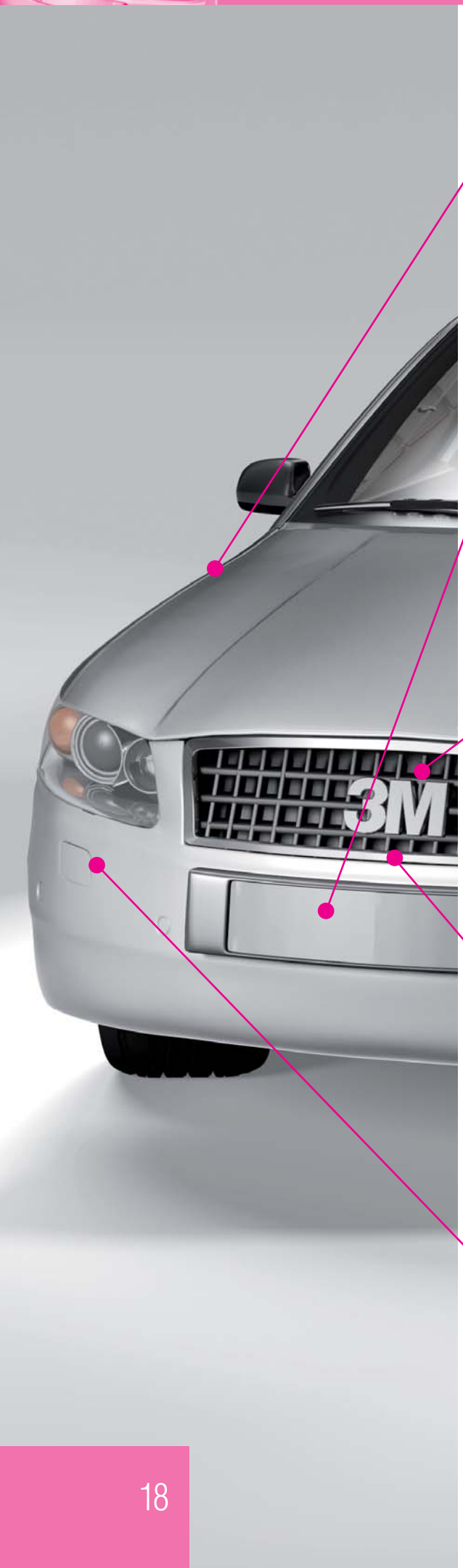
3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5670	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/für PP
GTE 6208	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Dauerhafte Befestigung von Emblemen zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Sichere automatisierte Montage; Flexibles Klebebandsystem für dreidimensional geformte Anbauteile.
3M Produkt-Vorteile: Toleranzausgleich; Verringerung von Korrosion; erhöhte Design-Freiheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5363	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
9505	Schaum-Klebeband	
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
LT 2005	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend

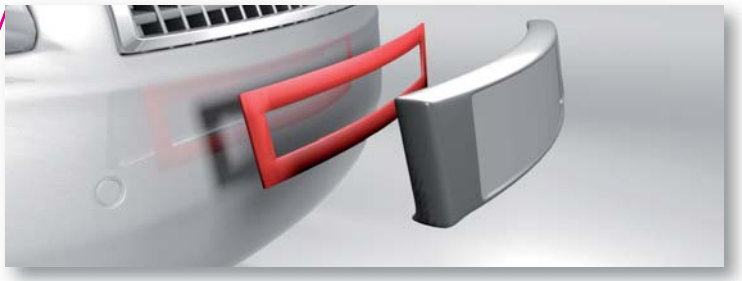
Verklebung von Emblemen zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Präzise Platzierung des Emblems; witterungsbeständige, extrem robuste Verklebung.
3M Produkt-Vorteile: Besonders effektiv für Kunststoffverklebungen auf lackiertem Blech.

TE 031	Reaktiver Schmelzklebstoff	Urethanbasis



Motorhauben-Dichtung

Nummernschild



Kühlergrill

Chrome-Anbauteile

Scheinwerfer-Reinigungsanlage

Selbstklebend ausgerüstete Dichtung aus EPDM, welche im Motorraumbereich verbaut wird.
Anwendungs-Vorteile: Optischer Sichtschutz; besseres Abdichten.
3M Produkt-Vorteile: Gewichtsreduktion; höhere Design-Flexibilität; höhere Korrosions-Sicherheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5402	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/hoch
5609	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend
ST 1200	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/sehr hoch
WT 4112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Lack): hitzeaktivierbar/ Hochleistungsacrylatklebstoff

Dauerhafte Verbindung des Nummernschildes zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Prozess-Vereinfachung
3M Produkt-Vorteile: Besonders effektiv für Kunststoff-verklebungen auf lackiertem Blech; Toleranzausgleich.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Dauerhafte Befestigung von Kühlergrill zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Prozess-Vereinfachung
3M Produkt-Vorteile: Dauerhafte Verbindung unterschiedlicher Materialpartner; Toleranz-ausgleich.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend

Dauerhafte Befestigung von Chrome-Anbauteilen zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Prozess-Vereinfachung
3M Produkt-Vorteile: Toleranzausgleich; erhöhte Design-Freiheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
PT 1100	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Dauerhafte Befestigung der Scheinwerfer-Reinigungs-anlage zur Stoßstange
Anwendungs-Vorteile: Reduktion der Montagekosten durch automatisierte Applikation.
3M Produkt-Vorteile: Gute Anpassungsfähigkeit; sichere Befestigung von PP zu PP/EPDM; Toleranzausgleich bei dreidimensionalen Teilen; dauerhafte Verbindung unter-schiedlicher Materialpartner.

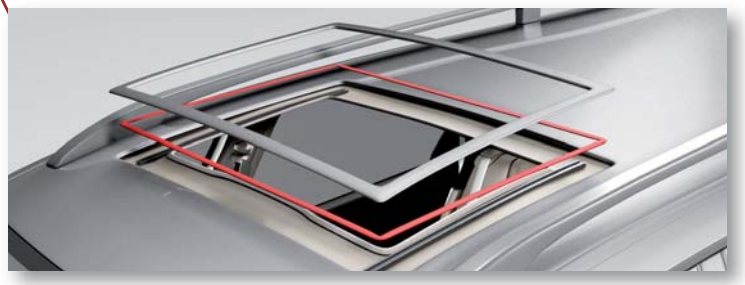
3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5673	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/für PP
GTE 6112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (beide Seiten): für PP

Antenne

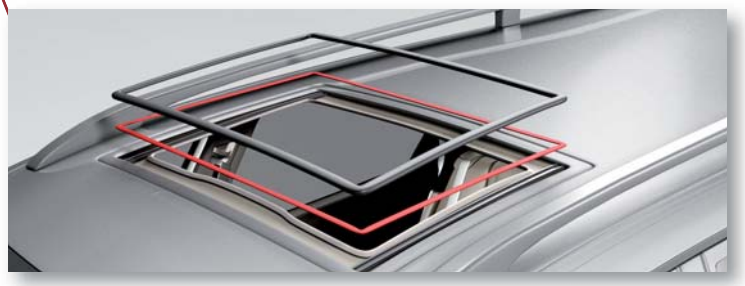
Dachreling

Dachkanten-Dichtung

Sonnendach-Rahmen



Sonnendach-Dichtung



Dauerhafte Befestigung der Antenne zum Dach
Anwendungs-Vorteile: Ästhetisches Fugenbild; sichere Montage und Abdichtfunktion.
3M Produkt-Vorteile: Schnelle und saubere Applikation; Toleranzausgleich und Dichtung; erhöhte Design-Freiheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5356	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,6 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
PT 1500	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): sehr hoch

Dauerhafte Befestigung der Dachreling zum Dach
Anwendungs-Vorteile: Prozess-Vereinfachung
3M Produkt-Vorteil: Dauerhafte Verbindung unterschiedlicher Materialpartner; Toleranzausgleich; Verringerung von Korrosion; erhöhte Design-Freiheit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
4225	Schaum-Klebeband	Dicke: 3,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
5356	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,6 mm/Klebstoff (beide Seiten): hoch
5745	Schaum-Klebeband	Dicke: 2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch

Befestigung der Dachreling
Anwendungs-Vorteile: Korrosionsbeständigkeit
3M Produkt-Vorteile: Extrem hohe Festigkeit.

SA 7036	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidbasis

Selbstklebend ausgerüstete EPDM oder TPE Dichtung, welche rechts/links entlang des Dachverlaufes verklebt wird.
Anwendungs-Vorteile: Wasser läuft gezielt vom Dach ab.
3M Produkt-Vorteile: Kein Unterwandern von Feuchtigkeit; Höhere Korrosions-Sicherheit; Prozesskosten-Vorteile; Gewichtsreduktion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5402	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/hoch
5608	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/hoch
ST 1200	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/sehr hoch
WT 4112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/ Hochleistungsacrylatklebstoff

Dachkanten-Dichtung
Anwendungs-Vorteile: Abdichtung zwischen Dachquerträger und Dach. **3M Produkt-Vorteile:** Überragende Festigkeit bei statischen und dynamischen Belastungen.

DP 490	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidbasis

Dauerhafte Befestigung des Sonnendach-Rahmens zur Karosse
Anwendungs-Vorteile: Prozess-Vereinfachung; Kostenreduktion.
3M Produkt-Vorteile: Dauerhafte Verbindung unterschiedlicher Materialpartner; Toleranzausgleich; Verringerung von Korrosion.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GT 6012	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
GTE 6208	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch
GTE 6212	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Anbauteil/Karosserie): selbstklebend/hoch

Befestigung des Sonnendach-Rahmens
Anwendungs-Vorteile: Leichte Montage.
3M Produkt-Vorteile: Geräuschfrei im Einsatz; leichte, blinde Montage; sehr starke Verbindung.

Dual Lock	Wiederlösbares Befestigungs-System	Umfangreiche Informationen zum Dual Lock-Portfolio finden Sie in der Produktübersicht.

Selbstklebend ausgerüstetes Dicht-Profil aus EPDM oder TPE
Anwendungs-Vorteile: Reduziert Windgeräusche; erfüllt die Primärdicht-Funktion.
3M Produkt-Vorteile: Prozesskosten-Vorteile; höchste Dichtigkeit; Gewichtsreduktion; höhere Design-Flexibilität; höhere Korrosions-Sicherheit.

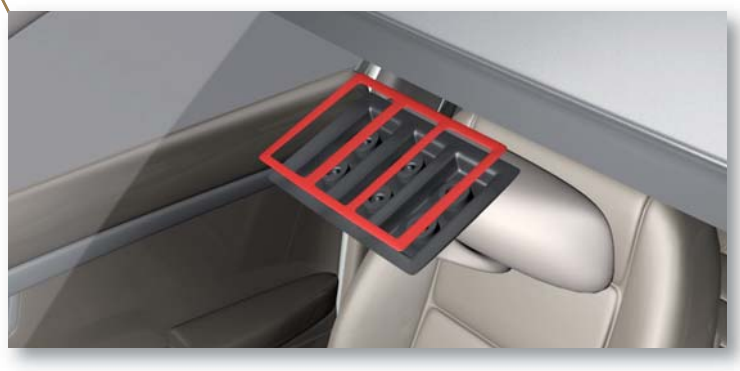
3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5339	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/hoch
5402	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,1 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/hoch
5608	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/hoch
ST 1200	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/sehr hoch
WT 4112	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,2 mm/Klebstoff (Dichtung/Karosserie): hitzeaktivierbar/ Hochleistungsacrylatklebstoff

Windschutzscheiben-Rahmen

Antennenverstärker/ Elektronische Einheiten

Wasserkasten-Profil

Regen, -Lichtsensoren



Selbstklebend ausgerüstetes TPE-Profil, das rechts/ links und oberhalb der Windschutzscheibe verklebt wird.
Anwendungs-Vorteile: Dient als verklebte Dichtung; Übernimmt auch strukturelle Funktionen in Hinsicht auf Verwindungen des Fahrzeuges und deren Übertragung auf die Windschutzscheibe.
3M Produkt-Vorteile: Ausgleich von Relativbewegungen; Kostenvorteile bei Fügetechnik und Prozess.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5363	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
5609	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Profil/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend
GSE 9004	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (Profil/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend

Temporäre Scheibenbefestigung
Anwendungs-Vorteile: Reduktion der Zykluszeiten; dient zur Positionierung während der Aushärtung des Klebstoffes.
3M Produkt-Vorteile: Geräuschfrei im Einsatz; leichte, blinde Montage; sehr starke Verbindung.

Dual Lock	Wiederlösbares Befestigungs-System	Umfangreiche Informationen zum Dual Lock-Portfolio finden Sie in der Produktübersicht.

Anwendungs-Vorteile: Prozess-Vereinfachung; Kostenreduktion.
3M Produkt-Vorteile: Platz- und Gewichtsreduktion; höhere Designflexibilität.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5363	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
5609	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Anbauteil/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend

Selbstklebend ausgerüstetes Profil aus den Materialien PP/TPE
Anwendungs-Vorteile: Kein Absatz auf der Frontscheibe; kann einfach und sicher automatisiert appliziert werden; Scheibenwischer kann tiefer abgesetzt werden; verbessert so die Aerodynamik, Geräuschreduktion; hohe innere Festigkeit für sichere Wasserkastenmontage in der Produktion.
3M Produkt-Vorteile: Ausgleich von Relativbewegungen; Kostenvorteile bei Fügetechnik und Prozess.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
5363	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend
5609	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (Profil/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend
GSE 9004	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,4 mm/Klebstoff (Profil/Lack): hitzeaktivierbar/selbstklebend
GT 6008	Schaum-Klebeband	Dicke: 0,8 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend

Dauerhafte Verklebung der Sensoren zur Windschutzscheibe
Anwendungs-Vorteile: Automatisierte Prozesse; Kostenreduktion.
3M Produkt-Vorteile: Transparenz; Absorption der Kräfte; gute UV- und Feuchtigkeitsbeständigkeit; Toleranzausgleich.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
4915	Schaum-Klebeband	Dicke: 1,5 mm/Klebstoff (beide Seiten): selbstklebend/ Transparenter Kern

A-, B-, C-Säulen-Verkleidung

Airbagabdeckungen

Verklebung Warmluftkanal an Träger Instrumententafel

Armaturenbrett

Anwendungs-Vorteile: Klebeaufträge erfolgen vollautomatisiert, meist ganzflächig durch Sprühauftrag oder bei einfachen Konturen mit Gravurwalze; ermöglicht die optische Veredelung des Innenraumbereichs.

Kaschierung Folie/Textil auf geschäumtem separatem PU-Träger
3M Produkt-Vorteile: Hohe Soforthaftung und sehr gute Festigkeit bei Folie/Textil.

Kaschierung Folie/Textil auf Holzfaserformstoff
3M Produkt-Vorteile: Sehr gute Haftung auf niederenergetischen Kunststoffen.

Kaschierung Folie/Textil auf Spritzgußträger (ABS, PP, etc.)
3M Produkt-Vorteile: Sehr gute Festigkeit; Lösemittelfrei.

Verklebung von PVC- Folie/Textilien auf ABS
3M Produkt-Vorteile: Kurze offene Zeit und Klebspanne.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
SW 100	Dispersionsklebstoff	Polychloroprenbasis
SW 3731	Schmelzklebstoff	Polyolefinbasis
SW 7434	Dispersionsklebstoff	Acrylatbasis
TS 031	Reaktiver Schmelzklebstoff	Urethanbasis

Verklebungen von Airbagabdeckungen PU/ABS
Anwendungs-Vorteile: Scharniere überflüssig.
3M Produkt-Vorteile: Sehr gute Schälkraft, Zähigkeit und Flexibilität.

Verklebungen von Airbagabdeckungen PU/ABS
Anwendungs-Vorteile: Keine mechanischen Clipse und Schrauben, die bei Auslösung der Airbags potentielle Gefahr darstellen.
3M Produkt-Vorteile: Für die strukturelle Klebung von PE, PP und TPE ohne Oberflächenvorbehandlung.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
DP 609	2K Konstruktionsklebstoff	Polyurethanbasis
DP 810	2K Konstruktionsklebstoff	Acrylatbasis

Verklebung Warmluftkanal an Träger Instrumententafel, mögliche Substrate ABS/PPGF30.
Anwendungs-Vorteile: Vermeidet aufwändige, mechanische Befestigung.
3M Produkt-Vorteile: Besonders zum Kleben von PE/PP Kunststoffen miteinander oder mit anderen Werkstoffen ohne Vorbehandlung; sehr kurze Verarbeitungszeit.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
DP 8005	2K Konstruktionsklebstoff	Acrylatbasis

Kaschierung Leder auf Abstandsgewirke
Anwendungs-Vorteile: Optische Veredelung der Oberfläche.
3M Produkt-Vorteile: Hohe Soforthaftung.

Kaschierung Folie/Textil auf Spritzgußträger (ABS, PP)
Anwendungs-Vorteile: Optische Veredelung der Oberfläche.
3M Produkt-Vorteile: Lösemittelfrei.

Verklebung von Akustik-Absorptionsmaterial
Anwendungs-Vorteile: Punktuell oder vollflächige Verklebung.
3M Produkt-Vorteile: Sehr gute Haftung auf PP/PE.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
SW 100	Dispersionsklebstoff	Polychloroprenbasis
SW 7434	Dispersionsklebstoff	Acrylatbasis
SW 3731	Schmelzklebstoff	Polyolefinbasis

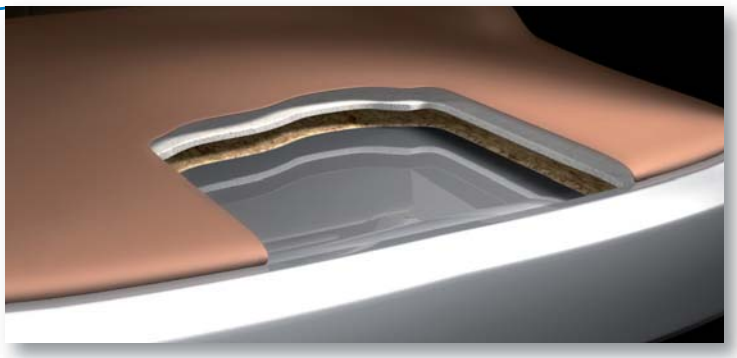
Wiederlösbare Befestigung der Instrumententafel
Anwendungs-Vorteile: Prozesskosten-Vorteile durch einfache Montage und Demontage.
3M Produkt-Vorteile: Leichte, blinde Montage; hörbares Einrasten.

Dual Lock	Wiederlösbares Befestigungs-System	Umfangreiche Informationen zum Dual Lock-Portfolio finden Sie in der Produktübersicht.

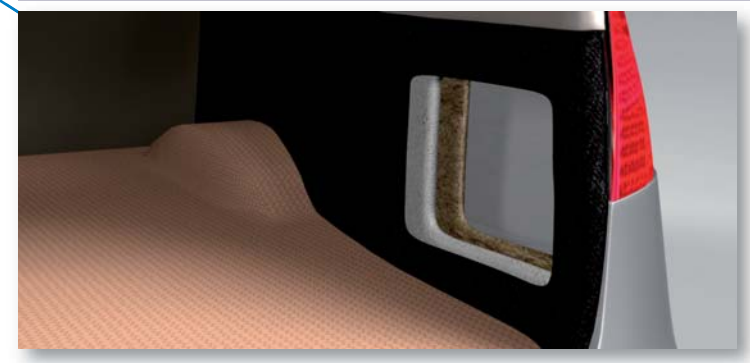
Sitze

Tür / Seitenverkleidung

Teppich



Kofferraum / Auskleidungen



Kaschierung PVC- Folie/Textil auf Spritzgußträger (ABS-PC)
Anwendungs-Vorteile: Optische Veredelung der Oberfläche.
3M Produkt-Vorteile: Wie SW30 aber höhere Viskosität und daher auch für poröse und saugfähige Werkstoffe geeignet.

Beschichtung Verkleidung mit Leder, Folie oder Textil auf Holzfaserformstoff
Anwendungs-Vorteile: Optische Veredelung der Oberfläche.
3M Produkt-Vorteile: Sehr gute Haftung auf PP/PE.

Sitzrückenverklebung: PVC Folie, Leder oder Textilien
Anwendungs-Vorteile: Veredelung des Sitzes; Automatisierung des Klebeverfahrens; glattere Oberflächen.
3M Produkt-Vorteile: Besonders für Kunststoffverklebungen.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
SW 40	Dispersionsklebstoff	Polychloroprenbasis
SW 3731	Schmelzklebstoff	Polyolefinbasis
TE 031	Reaktiver Schmelzklebstoff	Urethanbasis

Türscharnierverstärkung
Anwendungs-Vorteile: Keine zusätzlichen mechanischen Befestigungen.
3M Produkt-Vorteile: Verfügbar als Stanzteile; leicht positionierbar.

Kaschierung Folie/Textil auf Holzfaserformstoff
Anwendungs-Vorteile: Verklebung von PVC-Folie, TPO-Folie etc. oder Textilien.
3M Produkt-Vorteile: Sehr flexible Verarbeitung in der Fertigung.

Verklebung von Aufprallpolstern (Crashpads)/lackiertem Blech
Anwendungs-Vorteile: Sicheres Kleben von wichtigen Schutzoberflächen.
3M Produkt-Vorteile: Zum Kleben von vielen Kunststoffen.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
SAF 6045	Konstruktionsklebstoff Film	Modifizierter Epoxidfilm Klebstoff
SW 7434	Dispersionsklebstoff	Acrylatbasis
TS 230	Reaktiver Schmelzklebstoff	Urethanbasis

Wiederlösbares Befestigen der Verkleidung
Anwendungs-Vorteile: Einfache Montage und Demontage.
3M Produkt-Vorteile: Geräuschfrei im Einsatz; blinde Montage.

Dual Lock	Wiederlösbares Befestigungs-System	Umfangreiche Informationen zum Dual Lock-Portfolio finden Sie in der Produktübersicht.

Teppichkaschierung auf ABS/PU
Anwendungs-Vorteile: Effektive Veklebung von Teppichbodensubstraten zu niederenergetischen Oberflächen.
3M Produkt-Vorteile: Hohe Viskosität; besonders effektiv für Textilien.

Teppichrückbeschichtung mit Dämmvlies (PET/Shoddy)
Anwendungs-Vorteile: Effektive Verklebung von Teppich zu Dämmmaterialien.
3M Produkt-Vorteile: Verfügbar mit Aktivator für schnellere Verarbeitung.

Teppichkaschierung auf Hartfaserplatte
Anwendungs-Vorteile: Kleberauftrag vollautomatisiert meist ganzflächig durch Sprühauftrag. **3M Produkt-Vorteile:** Für viele Werkstoffe nur einseitiger Auftrag notwendig; lösemittelfrei.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
SW 40	Dispersionsklebstoff	Polychloroprenbasis
SW 100	Dispersionsklebstoff	Polychloroprenbasis
SW 7434	Dispersionsklebstoff	Acrylatbasis

Kaschierung Textilien auf ABS, PP/PE Schäumen
Anwendungs-Vorteile: Effektive Verklebung von Materialschichten.
3M Produkt-Vorteile: Speziell zum Kleben von PMMA usw. geeignet.

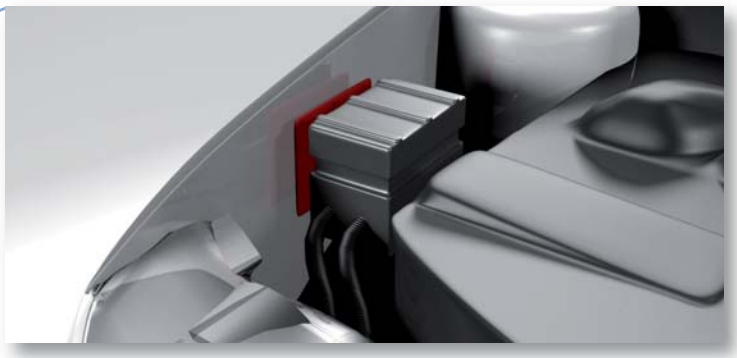
Wasserlauf (Kofferraum)
Anwendungs-Vorteile: Laserlötnahtabdichtung im Wasserlauf.
3M Produkt-Vorteile: Sehr starke Endadhäsion; glatte Oberfläche.

3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
TE 031	Reaktiver Schmelzklebstoff	Urethanbasis
MST 5231	Schmelzdichtband	Acrylatbasis

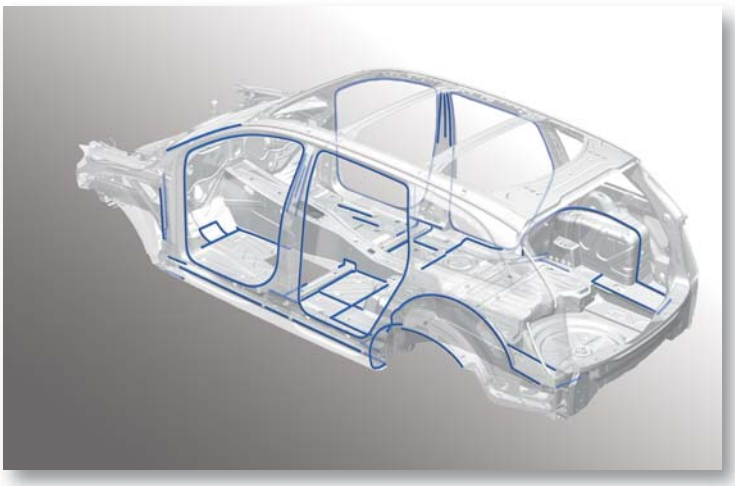
Dachhimmelfertigung

Schalldämpfung/Entdröhnung/Isolation

Montageklebung



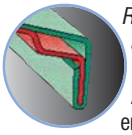
Rohbauverklebungen



	3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
Kaschierung Folie auf geschäumtem PU-Träger **Anwendungs-Vorteile:** Veredelung der Oberfläche. **3M Produkt-Vorteile:** Lösemittelfrei; Low VOC.	SW 30	Dispersionsklebstoff	Polychlorophrenbasis
Kaschierung Folie/Textil auf Schaumformteil **Anwendungs-Vorteile:** Veredelung der Oberfläche. **3M Produkt-Vorteile:** Hohe Soforthaftung.	SW 100	Dispersionsklebstoff	Polychlorophrenbasis
Kaschierung Folie/Textil auf Holzfaserformstoff **Anwendungs-Vorteile:** Optische Veredelung der Oberfläche des Trägers. **3M Produkt-Vorteile:** Hohe Soforthaftung; sehr gute Festigkeit.	SW 3731	Schmelzklebstoff	Polyolefinbasis
Befestigung vom Dachhimmel am Dach **Anwendungs-Vorteile:** Leichte Montage. **3M Produkt-Vorteile:** Keine Schrauben/Clipse notwendig.	Dual Lock	Wiederlösbares Befestigungs-System	Umfangreiche Informationen zum Dual Lock-Portfolio finden Sie in der Produktübersicht.

	3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
Verklebung von akustischen Absorptionsmaterialien z. B. 3M™ Thinsulate™ Acoustic Insulation auf Radkasten oder lackiertem Blech **Anwendungs-Vorteile:** Punktuell oder vollflächige Verklebung. **3M Produkt-Vorteile:** Temperaturbeständigkeit bis über 130°C.	SW 3731	Schmelzklebstoff	Polyolefinbasis
Anwendungs-Vorteile: Punktuell oder vollflächige Verklebung. **3M Produkt-Vorteile:** Sehr gute Festigkeit auf niederenergetischen Oberflächen.	SW 7434	Dispersionsklebstoff	Acrylatbasis

	3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
Montageklebung z. B. Abdeckteile, Einschübe, ABS und PC auf Aluminium **3M Produkt-Vorteile:** Entwickelt für das Kleben von Stahl, Aluminium, Kupfer.	DP 410	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidharzbasis
Montageklebungen Metall auf Metall, Aluminium zu Stahl, Magnesium zu Stahl, Carbonwerkstoffe zu Stahl **3M Produkt-Vorteile:** Überragende Festigkeit bei statischen und dynamischen Belastungen.	DP 490	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidharzbasis
Verklebungen im Motorraum wie Leitbleche, Sensoren **3M Produkt-Vorteile:** Sehr hohe Temp.-Beständigkeit (230°C).	DP 760	2K Konstruktionsklebstoff	Expoxidharzbasis
Montageklebungen z. B. Luftkanäle Metall auf PP **3M Produkt-Vorteile:** Besonders zum Kleben von PE/PP.	DP 8005	2K Konstruktionsklebstoff	Acrylatbasis
Wiederlösbare Befestigung von Steuerungs-/Elektro-Boxen **Anwendungs-Vorteile:** Prozesskosten-Vorteile durch einfache Montage und Demontage, hörbares Einrasten; Reproduzierbarkeit gegeben.	Dual Lock	Wiederlösbares Befestigungs-System	Umfangreiche Informationen zum Dual Lock-Portfolio finden Sie in der Produktübersicht.



	3M Produkt Vorschlag		Eigenschaften
Rohbauverklebungen im Bereich Bördelflansch auf Aluminium, Stahl oder SMC **3M Produkt-Vorteile:** Großes Prozessfenster bei Abweichungen im Mischverhältniss und/oder empfohlener Wärmezuführung; Auswaschbeständigkeit und hohe Dimensionsstabilität.	SA 5027	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidharzbasis
Rohbauverklebungen im Bereich Stahl-Bördelflansch **Anwendungs-Vorteile:** Karosserie-Steifigkeit; Gewichtseinsparung; Prozess-Verbesserung gegenüber 1K Klebstoffen. **3M Produkt-Vorteile:** Schnelle Reaktionszeit; geringe Vorhärtetemperatur.	SA 7036	2K Konstruktionsklebstoff	Epoxidharzbasis
Anwendungs-Vorteile: Dichtung von verbundenen Blechteilen. **3M Produkt-Vorteile:** Sehr starke Endadhäsion; lackierbar; exzellente Oberflächen; vertikale Spaltabdichtung möglich.	MST 5231	Schmelzdichtband	Acrylatbasis

468, 3M™ Klebstoff-Film ohne Träger

Besondere Merkmale: Klimastabiles, polybeschichtetes Schutzpapier, absolute Formstabilität und gute Stanzeigenschaften, dauerhafte, gleichmäßige Transparenz, hohe Scherfestigkeit, ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit.

Besonderer Einsatz: Geeignet zur dauerhaften, belastbaren Befestigung verschiedener Werkstoffe wie Metall, Holz, Glas einige (hochenergetische) Kunststoffe sowie oberflächenbehandelter Werkstoffe (z. B. lackierte Flächen). Befestigung von Schildern, Emblemen und Zierleisten.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat-Klebstoff	Acrylat-Klebstoff	-40°C bis +120°C, kurzzeitig +175°C	0,13	weiß 0,09 mm	76 N/100 mm

950 MP, 3M™ Klebstoff-Film ohne Träger

Besondere Merkmale: Transparenter Klebefilm, für leicht rauhe/strukturierte Oberflächen geeignet. Gute Adhäsion auf niederenergetischen Oberflächen (z. B. PP, PE), sehr hohe Soforthaftung.

Besonderer Einsatz: Schaumstoffe, Folien, Metall- und Kunststoff-Schilder, -Leisten, Dekorteile etc. können selbstklebend ausgerüstet und dauerhaft verklebt werden.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat - A 60 -	Acrylat - A 60 -	+80°C, kurzzeitig + 120°C	0,13	Papier, silikonisiert	80 N/100 mm

4225, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband 4225 verfügt über eine sehr gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen. Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 4225 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen. Dabei können mehrere Millimeter Toleranz kompensiert werden.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen im Außenbereich, wie zum Beispiel Rammschutzleisten, Zierleisten usw.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger Schaumkern	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
AR5 Acrylat-Klebstoff	AR5 Acrylat-Klebstoff	viskoelastischer Acrylic Foam, niedrige Dichte (580 kg/m³)	3,2 ± 0,15	F - rote Polyethylenfolie	32 N/cm²

4915 F, 3M™ VHB™ Hochleistungs-Verbindungssystem

Besondere Merkmale: Durch den durchgehend viskoelastischen Klebstoff bildet sich, anders als bei konventionellen Schaumstoff-Klebebändern, ein dauerhafter spannungsfreier Verbund. Darüber hinaus sind die 3M™ VHB™ Hochleistungs-Verbindungssysteme vibrationsdämpfend und abdichtend.

Besonderer Einsatz: Das VHB Verbindungssystem 4915 F eignet sich zum Verbinden gleicher und unterschiedlicher hochenergetischer Werkstoffe, wie z. B. Aluminium, Stahl, Glas, Keramik, sowie auch Hart-PVC, ABS.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat mit geschlossen-zelligem Klebstoff-Kern	Acrylat mit geschlossen-zelligem Klebstoff-Kern	+90°C, kurzzeitig + 150°C	1,5	Folie (F)	260 N/100 mm

5338, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Lanzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.

Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür zum Beispiel Scheinwerferrücklichtdichtung.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E1 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM	AR 7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endklebkraft	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (840 kg/m³)	0,8 ± 0,1	Orange Polyethylen-folie (Dicke: 0.1 mm, Ausführung: F und H)	28 N/cm

Anwendungsbereiche

Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

5339, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür, zum Beispiel Sonnendachdichtung.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E1 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endklebkraft	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (840 kg/m³)	1,1 ± 0,1	Orange Polyethylenfolie (Dicke: 0.1 mm, Ausführung: F und H)	29 N/cm

5356, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5356 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Seitenleisten, Längsträger (Rocker), Schweller, Spoiler, Embleme, Antenne, Dachreling.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (725 kg/m³)	1,6 ± 0,1	F - rote Polyethylenfolie	36 N/cm

5361, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband 5361 verfügt über eine sehr gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Rammschutzleisten, Zierleisten, Embleme usw.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (840 kg/m³)	1,1 ± 0,1	F - orange Polyethylenfolie, H - orange Polyethylenfolie, P - weißer Papierliner	29 N/cm

5363, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5363 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Tür-Einstiegs-Leiste, Windschutzscheiben-Rahmen, Antennenverstärker/Elektronische Einheiten, Wasser-Kasten Profile.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	selbstklebend	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (840 kg/m³)	0,4 ± 0,1	F - rote Polyethylenfolie, P - weißer Papierliner	17 N/cm

Produktübersicht

5401, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von elastomeren Anbauteilen wie zum Beispiel Scheinwerferrücklichtdichtungen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E1 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endklebkraft	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (840 kg/m³)	0,45 ± 0,1	Orange Polyethylenfolie (Dicke: 0.1 mm, Ausführung: F und H)	25 N/cm

5402, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür, zum Beispiel Motorhaubendichtung, A-, B-, C-Säulendichtung, Türdichtung, Sonnendachabdichtung.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E2 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM und TPE	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endklebkraft	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (665 kg/m³)	1,1 ± 0,1	Orange Polyethylenfolie (Dicke: 0.1 mm, Ausführung: F und H)	30 N/cm

5428, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5428 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Tür-Einstiegs-Leisten.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (840 kg/m³)	0,45 ± 0,1	F - orange Polyethylenfolie, H - orange Polyethylenfolie, P - weißer Papierliner	26 N/cm

5580, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband 5580 verfügt über eine sehr gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen, wie zum Beispiel von elastomeren Anbauteilen (Dichtungen) an Karosserie oder Tür sowie Rammschutzleisten, Zierleisten, Embleme usw.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, hohe Dichte (745 kg/m³)	0,8 ± 0,1	F - orange Polyethylenfolie, H - orange Polyethylenfolie	27 N/cm

5605, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5605 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen mit niederenergetischen Kunststoffoberflächen, die sowohl im Innenraum als auch im Außenbereich appliziert werden, zum Beispiel A-, B-, C-Säulendichtung, Türinnenverkleidungen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
TX1 Acrylatklebstoff mit guter Haftung zu niederenergetischen Kunststoffen	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (670 kg/m³)	1,14 ± 0,1	F - braunrote Polyethylenfolie	40 N/cm

Anwendungsbereiche
Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

5608, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür, zum Beispiel A-, B-, C-Säulendichtung, Scheinwerferrücklichtdichtung.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E2 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM und TPE	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endklebkraft	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (650 kg/m³)	0,8 ± 0,1	Orange Polyethylenfolie (Dicke: 0.1 mm, Ausführungen: F und H)	27 N/cm

5609, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.
Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür, zum Beispiel Motorhaubendichtung, Windschutzscheiben-Rahmen, Antennenverstärker/Elektronische Einheiten, Wasser-Kasten-Profil.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E2 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM und TPE	selbstklebend	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (650 kg/m³)	0,8 ± 0,1	Orange Polyethylenfolie (Dicke: 0.1 mm, Ausführung: F und H)	25 N/cm

5670, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5670 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen. Die Schutzabdeckung ist speziell für die Verarbeitung in Stanzprozessen geeignet.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Zierleisten und Embleme auf niederenergetischen Oberflächen ohne Vorbehandlungen (Primern/Flämmen), insbesondere Polyprophylen, zum Beispiel Sensoren/Stoßfängerverstärkung, Chrom-Anbauteile/Zierleisten.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	TX1 Acrylatklebstoff mit guter Haftung zu niederenergetischen Kunststoffen	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (650 kg/m³)	0,8 ± 0,1	F - braunrote Polyethylenfolie P - weißer Papierliner	34 N/cm

5673, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5673 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen. Die Schutzabdeckung ist speziell für die Verarbeitung in Stanzprozessen geeignet.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Zierleisten und Embleme auf niederenergetischen Oberflächen ohne Vorbehandlungen (Primern/Flämmen), insbesondere Polyprophylen, zum Beispiel Sensoren/Stoßfängerverstärkung, Scheinwerferreinigungsanlage.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	TX1 Acrylatklebstoff mit guter Haftung zu niederenergetischen Kunststoffen	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (650 kg/m³)	1,1 ± 0,1	F - braunrote Polyethylenfolie P - weißer Papierliner	38 N/cm

5745, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands 5745 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.
Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen im Außenbereich, zum Beispiel Dachreling.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (690 kg/m³)	2,0 ± 0,15	L - rote Polyethylenfolie, F - orange Polyethylenfolie	47 N/cm

9460, 3M™ VHB™ Klebstoff-Film

Besondere Merkmale: Der VHB Hochleistungs-Klebstoff-Film 9460 zeichnet sich durch seine gute UV-, Alterungs- und Lösemittelbeständigkeit aus. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit von 150°C dauernd und 260°C kurzzeitig sowie geringen Filmdicken. Durch die geringe und gleichmäßige Filmdicke ist ein Einsatz auch auf sphärisch verformten Bauteilen möglich.

Besonderer Einsatz: Der VHB Hochleistungs-Klebstoff-Film 9460 eignet sich zum Verbinden gleicher und unterschiedlicher hochenergetischer Werkstoffe.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat - A 10 -	Acrylat - A 10 -	+150°C, kurzzeitig + 260°C	0,05	Papier	120 N/100 mm

9469, 3M™ VHB™ Klebstoff-Film

Besondere Merkmale: Der VHB Hochleistungs-Klebstoff-Film 9469 zeichnet sich durch seine gute UV-, Alterungs- und Lösemittelbeständigkeit aus. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit von 150°C dauernd und 260°C kurzzeitig sowie geringen Filmdicken. Durch die geringe und gleichmäßige Filmdicke ist ein Einsatz auch auf sphärisch verformten Bauteilen möglich.

Besonderer Einsatz: Der VHB Hochleistungs-Klebstoff-Film 9469 eignet sich zum Verbinden gleicher und unterschiedlicher hochenergetischer Werkstoffe.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat - A 10 -	Acrylat - A 10 -	+150°C, kurzzeitig + 260°C	0,13	Papier	140 N/100 mm

9473, 3M™ VHB™ Klebstoff-Film

Besondere Merkmale: Der VHB Hochleistungs-Klebstoff-Film 9473 zeichnet sich durch seine gute UV-, Alterungs- und Lösemittelbeständigkeit aus. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit von 150°C dauernd und 260°C kurzzeitig sowie geringen Filmdicken. Durch die geringe und gleichmäßige Filmdicke ist ein Einsatz auch auf sphärisch verformten Bauteilen möglich.

Besonderer Einsatz: Der VHB Hochleistungs-Klebstoff-Film 9473 eignet sich zum Verbinden gleicher und unterschiedlicher hochenergetischer Werkstoffe.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat - A 10 -	Acrylat - A 10 -	+150°C, kurzzeitig + 260°C	0,25	Papier	160 N/100 mm

9485 PC, 3M™ Klebstoff-Film ohne Träger

Besondere Merkmale: Sehr hohe Klebkraft – auch auf niederenergetischen Werkstoffen (z. B. PE, PP), extrem hohe Temperaturbeständigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen Lösemittel- und UV-Einwirkung, transparenter Klebefilm, UL 746C, MH 17478.

Besonderer Einsatz: Spleißen von Folien aus PE, PP ect. Embleme, Schilder, Frontplatten, Skalen und Bauteile können selbstklebend ausgerüstet und dauerhaft verklebt werden.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Temperaturbeständigkeit	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		
Acrylat - A 25 -	Acrylat - A 25 -	+150°C, kurzzeitig + 230°C	0,135	Papier, silikonisiert	163 N/100 mm

Anwendungsbereiche

Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

GSE 9004, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen sind charakteristische Eigenschaften des Acrylic Foam Klebebands GSE 9004.

Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Scheinwerfern oder Automobilverglasungen, zum Beispiel Scheinwerferrücklichtdichtung, Windschutzscheiben-Rahmen, Wasser-Kasten Profil.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E2 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM und TPE	selbstklebend	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (700 kg/m³)	0,4 ± 0,05	F - orange Polyethylenfolie (0,1 mm)	15 N/cm²

GT 6008, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands GT 6008 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Radkasten-Verbreiterung, Außenspiegel, Tür-Einstiegs-Leiste, Tür-Abschluss-Leiste, Embleme, Kühlergrill, Sonnendach-Rahmen, Windschutzscheiben-Rahmen, Antennenverstärker/Elektronische Einheiten, Wasser-Kasten-Profil.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	selbstklebend	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (700 kg/m³)	0,8 ± 0,1	F - rote Polyethylenfolie, L - rote Polyethylenfolie, P - weißer Papierliner	22 N/cm

GT 6012, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands GT 6012 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Seitenleisten, Schweller, Tür-Einstiegs-Leiste, Tür-Abschluss-Leiste, Embleme, Kühlergrill, Dachreling, Sonnendach-Rahmen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	selbstklebend	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (700 kg/m³)	1,2 ± 0,1	F - rote Polyethylenfolie, L - rote Polyethylenfolie, P - weißer Papierliner	22 N/cm

GTE 6112, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband GTE 6112 erlaubt die Befestigung von Anbauteilen aus Polypropylen oder PP/EPDM zu Polypropylen ohne Vorbehandlung wie primern oder flämmen. Das Acrylic Foam Klebeband GTE 6112 zeichnet sich aus durch gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr guter Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.

Besonderer Einsatz: Typische Applikationen sind die Befestigungen von Parksensoren, Scheinwerferwaschanlagen, Sensoren/Stoßfängerverstärkung, Scheinwerferreinigungsanlagen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
TX1 Acrylatklebstoff mit guter Anfangs- und Endhaftung auf niederenergetischen Oberflächen (PP/EPDM), PMMA und verschiedenen Lacken	TX1 Acrylatklebstoff mit guter Anfangs- und Endhaftung auf niederenergetischen Oberflächen (PP/EPDM), PMMA und verschiedenen Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (700 kg/m³)	1,1 ± 0,15	F - rote, silikonisierte Polyethylenfolie P - weißer Papierliner	41 N/cm²

Produktübersicht

GTE 6208, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband GTE 6208 zeichnet sich aus durch gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr guter Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Radkastenverbreiterung, Tür-Einstiegs-Leisten, Tür-Abschluss-Leiste, Sonnendach-Rahmen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (740 kg/m³)	0,8 ± 0,1	F - rote Polyethylenfolie, leichte Abzugskraft P - weißer Papierliner für Stanzteile, ungeeignet zum Abstechen	30 N/cm

GTE 6212, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband GTE 6212 zeichnet sich aus durch gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr guter Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen, wie zum Beispiel Tür-Einstiegs-Leiste, Tür-Abschluss-Leiste, Dachreling, Sonnendach-Rahmen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	AR7 Acrylatklebstoff mit hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (735 kg/m³)	1,2 ± 0,1	F - braunrote Polyethylenfolie, leichte Abzugskraft HD - orange Polyethylenfolie, hohe Abzugskraft für EPDM Dichtungen P - weißer Papierliner für Stanzteile, ungeeignet zum Abstechen	29 N/cm

LT 2005, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Das Acrylic Foam Klebeband LT 2005 verfügt über eine gute Adhäsion zu einer Vielzahl von automobilen Oberflächen, gute innere Festigkeit, hervorragende Langzeitstabilität sowie sehr gute Anpassungsfähigkeit an die zu verklebenden Flächen. Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des LT 2005 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von Anbauteilen wie zum Beispiel Schriftzüge und Embleme.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
selbstklebend	selbstklebend	viskoelastischer Acrylic Foam, mittlere Dichte (670 kg/m³)	0,5 ± 0,1	P - brauner Papierliner	16 N/cm²

MST 5230, 3M™ Schmelzdichtband

Beschreibung: Das Schmelzdichtband wurde entwickelt um zusammengefügte Teile zu dichten. Das Klebeband wird im Lackprozess weich und bildet eine hervorragende Dichtung. Das Klebeband ist lackierbar und führt zu optisch einwandfreien Oberflächen.

Basis	Farbe	Zugfestigkeit nach Erhitzung	Dicke	Scherfestigkeit
		N/cm	in mm	MPa
Acrylat	weiß	34,8	0,5	8,9

MST 5231, 3M™ Schmelzdichtband

Beschreibung: Das Schmelzdichtband wurde entwickelt, um zusammengefügte Teile zu dichten. Das Klebeband wird im Lackprozess weich und bildet eine hervorragende Dichtung. Das Klebeband ist lackierbar und führt zu optisch einwandfreien Oberflächen.

Basis	Farbe	Zugfestigkeit nach Erhitzung	Dicke	Scherfestigkeit
		kgf/cm²	in mm	kgf/cm²
Acrylat	weiß	63	1	59

Anwendungsbereiche

Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

PT 1100, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands PT 1100 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von starren Anbauteilen wie zum Beispiel Seitenleisten, Längsträger (Rocker), Schweller, A-, B-, C-Säulendichtung, Außenspiegel, Spoiler, Chrome-Anbauteile/Zierleisten, Nummernschild, Chrome-Anbauteile, bei denen eine ästhetische Sichtkante gewünscht ist.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
VR1 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung	VR2 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, niedrige Dichte (550 kg/m³)	1,1 ± 0,1	Rote Polyethylenfolie	44 N/cm

PT 1500, 3M™ Acrylic *Plus* Klebeband

Besondere Merkmale: Durch die gleichmäßige viskoelastische Eigenschaft des Acrylic Foam Klebebands PT 1500 werden Spannungen in der Klebenaht hervorragend abgebaut, so dass äußerst haltbare Verbindungen entstehen.

Besonderer Einsatz: Typische Anwendungen sind Befestigungen von starren Anbauteilen, wie zum Beispiel Längsträger (Rocker), Schweller, Außenspiegel, Spoiler, Schweller, Antennen, bei denen eine ästhetische Sichtkante gewünscht ist.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
VR1 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung	VR2 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung zu Lacken	viskoelastischer Acrylic Foam, niedrige Dichte (550 kg/m³)	1,5 ± 0,1	Rote Polyethylenfolie	44 N/cm

SAF 6045, 3M™ Konstruktions-Klebstofffilm

Beschreibung: Epoxid Klebstofffilm für die Verklebung von Metallen, zum Beispiel Scharnieren, Verstärkungsblechen und die Befestigung von Halterungen.

Basis	Farbe	Schälfestigkeit	Dicke	Scherfestigkeit 23° C
		piw	in mm	Alu/Alu
Epoxid Konstruktionsklebstofffilm	grün	46,8	0,3	19 MPa

ST 1200, 3M™ Acrylic Foam Klebeband

Besondere Merkmale: Der hitzeaktivierbare Klebstoff garantiert eine dauerhafte Verbindung zu Gummidichtungen aus EPDM und TPE. Speziell für kritische Anwendungen entwickelt, bei denen eine außergewöhnlich hohe Anfangs- und Endhaftung zur Automobiloberfläche und/oder herausragende Spannungsaufnahme erforderlich ist.

Besonderer Einsatz: Befestigung von elastomeren Automobileanbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür, zum Beispiel A-, B-, C-Säulendichtung, Türdichtung, Motorhaubendichtung, Sonnendachdichtung, Dachkantenfugen.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E2 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM und TPE	VR2 Acrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung zu Automobillacken	viskoelastischer Acrylic Plus Schaum, mittlere Dichte (700 ± 100 kg/m³)	1,2 ± 0,1	PE Folie, einseitig silikonbeschichtet (0,1 mm)	45 N/cm

WT 4112, 3M™ Acrylic Plus Klebeband

Besondere Merkmale: Der hitzeaktivierbare Klebstoff garantiert eine dauerhafte Verbindung besonders zu Gummidichtungen aus EPDM und TPE. Dieser so entstandene Verbund eignet sich gut für die roboterunterstützte Applikation, der viskoelastische Schaumkern garantiert gute Benetzung und Anpassung an die Oberflächengeometrie. Zusätzlich sind gute, innere Festigkeit und hervorragende Langzeitstabilität charakteristische Eigenschaften des Acrylic Foam Klebebands WT 4112.

Besonderer Einsatz: Das Klebeband eignet sich besonders zur Befestigung von elastomeren Anbauteilen wie Dichtungen an Karosserie oder Tür wie zum Beispiel A-, B-, C-Säulendichtung, Türdichtung, Motorhaubendichtung, Sonnendachdichtung.

Klebstoff zum Anbauteil	Klebstoff zum Lack	Träger (Schaumkern)	Dicke	Schutzabdeckung	Schälkraft auf Stahl
			in mm		20 Minuten bei RT
E2 hitzeaktivierbarer Klebstoff für EPDM und TPE	Hochleistungsacrylatklebstoff mit sehr hoher Anfangs- und Endhaftung zu Automobillacksystemen	viskoelastischer Acrylic Plus Schaum, mittlere Dichte (545 kg/m³)	1,2 ± 0,1	PE Folie, einseitig silikonbeschichtet (0,1 mm)	40,7 N/cm

3M™ Scotchweld™ Reaktive Schmelzklebstoffe

SW TE 031

Beschreibung: Extrudierbarer Klebstoff mit kurzer offener Zeit und Klebspanne. Besonders für Kunststoffe geeignet.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 30 Sekunden

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Baumwollgewebe/AB:			Gummi	Gewebe/Filz
Urethan	-55 bis +80°C	weiß/schwarz	147 N/25 mm	+	++	+	++

SW TS 230

Beschreibung: Sprüh- und extrudierbarer Klebstoff mit langer offener Zeit und sehr langer Klebespanne. Besonders zum Kleben von vielen Kunststoffen, Textilien, Gummi, Leder, Aluminium, Glas und lackierten Metallen.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 2,5 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Baumwollgewebe/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Urethan	-55 bis +80°C	weiß/schwarz	133 N/25 mm	+	++	+	++

3M™ Scotchweld™ Schmelzklebstoffe

SW 3731

Beschreibung: Leistungsfähiger Klebstoff, besonders für Kunststoffe inkl. PE, PP. Sehr gute Temperaturbeständigkeit.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: Weniger als 30 Sekunden

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PP:			Gummi	Gewebe/Filz
Polyolefine	130°C	beige	110 N/25 mm	+	++	-	++

SW 3748

Beschreibung: Zähelastischer Klebstoff mit guter Schälfestigkeit. Hohe mechanische und thermische Beständigkeit. Gute Haftung auf den verschiedensten Kunststoffen, auch auf Polyolefinen (PE, PP). Vielseitiger Einsatz in der Elektronik zum Befestigen, Weichlagern, Verstärken und Vergießen. Gute Alternative zu Silikonen.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: Weniger als 30 Sekunden

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/Leinen:			Gummi	Gewebe/Filz
Polyolefine	80°C	hellbraun	77 N/25 mm	+	++	-	++

SW 3779

Beschreibung: Leistungsfähiger Polyamidklebstoff mit ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit und Scherfestigkeit. Gute Benzin- und Ölbeständigkeit. UL-gelistet. Zugfestigkeit bei 22 °C Mpa: 4,6.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: Weniger als 30 Sekunden

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/Leinen:			Gummi	Gewebe/Filz
Polyamid	150°C	bernstein	79 N/25 mm	+	++	-	++

Anwendungsbereiche

Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

3M™ Scotchweld™ Dispersionsklebstoffe

SW 7434

Beschreibung: Sehr gute Festigkeiten auf vielen Werkstoffen wie Holz, Leder, Filz, Textilien, Kunststoffen (auch auf Polyolefinen, PE, PP) und beschichteten Metallen.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 7 Min. bis 3 Tage

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PP:			Gummi	Gewebe/Filz
Acrylat	-40 bis +90°C	nass: weiß trocken: transparent	23 N/25 mm	+	++	+	++

SW 49

Beschreibung: Speziell für das Kleben von Isoliermaterialien wie Glas- und Steinwolle sowie anderen leichten Werkstoffen wie Filz, Textilien, Vlies, Styropor zu Holz, Metallen, Kunststoffen etc.
Einseitiger Auftrag, schnelle Soforthaftung, Dauerklebrigkeit, hohe Ergiebigkeit und schnelle Weiterverarbeitung.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: dauerklebrig

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Glaswolle/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Acrylat	-40 bis +90°C	nass: weiß trocken: transparent	21 N/25 mm	+	++	+	++

SW 30

Beschreibung: Vielseitiger, flexibler Kontakt-Klebstoff zum Kleben von Leder, Textilien, Glas, Gummi, Kunst- und Schaumstoffen, Aluminium und beschichteten Metallen geeignet.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 30 - 240 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Polychloropren	-40 bis +110°C	nass: weiß trocken: transparent	11 N/25 mm	+	++	++	++

SW 40

Beschreibung: Wie Fastbond 30, jedoch höhere Viskosität und daher auch für poröse und saugfähige Werkstoffe geeignet.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 30 - 240 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PP:			Gummi	Gewebe/Filz
Polychloropren	-40 bis +110°C	nass: weiß trocken: transparent	7 N/25 mm	++	++	++	++

- nicht zu empfehlen + geeignet ++ sehr geeignet

Produktübersicht

3M™ Scotchweld™ Dispersionsklebstoffe

SW 100

Beschreibung: Kontakt-Klebstoff speziell für Schaumstoffklebungen (mit weichen, flexiblen Klebfugen) und andere, spezifisch leichte Werkstoffe. Schnelles Kleben und Weiterverarbeiten ist möglich, wenn ein Werkstoff porös bzw. wasserdurchlässig ist. Sehr dünner Auftrag genügt, so dass eine hohe Ergiebigkeit erzielt wird.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: bis zu 20 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Baumwollgewebe/ABS:			Gummi	Gewebe/Filz
Polychloropren	-40 bis +110°C	nass: weiß/ lavendel, trocken: trans-parent, lavendel	9 N/25 mm	++	++	++	++

SW 2000 mit Aktivator

Beschreibung: Vielseitiger, flexibler Kontakt-Klebstoff, der gleichzeitig mit dem Aktivator aufgesprüht wird. Schnelles Kleben und Weiterverarbeiten, wenn mindestens ein poröser bzw. wasserdurchlässiger Werkstoff gegeben ist.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 5 Sek. bis 120 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Polychloropren	-40 bis +110°C	blau Aktivator: klar	12 N/25 mm	++	++	++	++

3M™ Scotchweld™ 2K Konstruktionsklebstoffe

SW DP 8005

Beschreibung: Neues innovatives Produkt besonders zum Kleben von PE- und PP-Kunststoffen miteinander oder mit anderen Werkstoffen ohne Oberflächenaktivierung. Sehr kurze Verarbeitungszeit.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 2 bis 3 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Acrylat	-50 bis +80°C	weiß	28 N/cm^2	++	++	-	+

SW DP 810

Beschreibung: Sehr gut für Kunststoffe. Gute Schälkraft. Für statische und dynamische Belastungen. Kurze Verarbeitungszeit.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 8 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Acrylat	-50 bis +81°C	grün	52 N/cm^2	++	++	-	+

SW DP 490

Beschreibung: Überragende Festigkeiten bei statischen und dynamischen Belastungen. Hohe Schlagfestigkeit. Sehr gute Beständigkeit und ausgezeichnetes Alterungsverhalten. Hohe Temperaturbeständigkeit (120°C). Thixotrop, fließt nicht auf vertikalen Flächen. Lange Verarbeitungszeit.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 180 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Epoxidharz	-50 bis +83°C	schwarz	92 N/cm^2	++	++	-	+

Anwendungsbereiche

Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

SW DP 125

Beschreibung: Besonders gut für Kunststoffverklebungen sowie für Metalle, wenn Flexibilität und Schälkraft verlangt werden. Wie DP 190, jedoch kürzere Verarbeitungszeit.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 25 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Epoxidharz	-50 bis +85°C	grau	62 N/cm²	++	++	-	+

SW DP 190

Beschreibung: Besonders gut für Kunststoffverklebungen und einige Gummisorten sowie für Metalle, wenn Flexibilität und Schälkraft verlangt werden. Lange Verarbeitungszeit. UL-gelistet

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 90 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Epoxidharz	-50 bis +86°C	grau	21 N/cm²	++	++	-	+

SW DP 609

Beschreibung: Besonders für Kunststoffe und Holz. Gute Schälkraft, Zähigkeit und Flexibilität. Kurze Verarbeitungszeit. Minimales Fließen.

Verarbeitungszeit/Reaktionszeit: 7 Minuten

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Leinen/PVC:			Gummi	Gewebe/Filz
Polyurethan	-50 bis +87°C	beige	70 N/cm²	++	++	+	+

DP 760

Beschreibung: Besonders für das Kleben von Metallen entwickelt, die in der Anwendung durch hohe Temperatur belastet werden.

Basis	Temperatureinsatzbereich	Farbe	Schälfestigkeit 180°C/23°C	Metalle	Kunststoffe	Elastomere	Leder/
			Alu/Alu:			Gummi	Gewebe/Filz
Epoxidharz	-55 bis +230°C	weiß	184 N/25 mm	++	++	-	+

3M™ 2K Konstruktionsklebstoffe Rohbau

SA 5027

LS Härte	Schälfestigkeit	Bruchfestigkeit	Farbe	Arbeitszeit	Abbindungszeit
				in Minuten	in Stunden
15,2 MPa	110 N/25 mm	1 GPa	schwarz	120	4

SA 7036

LS Härte	Schälfestigkeit	Bruchfestigkeit	Farbe	Arbeitszeit	Abbindungszeit
				in Minuten	in Stunden
14,7 MPa	140 N/25 mm	2,3 GPa	schwarz	120	3,5

- nicht zu empfehlen + geeignet ++ sehr geeignet

Produktübersicht

Wiederlösbare Befestigungssysteme

3M™ Dual Lock™ Wiederlösbare Befestigungssysteme

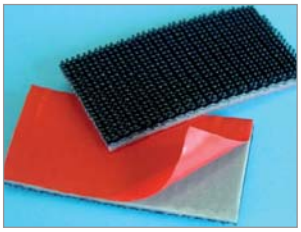
3M™ Dual Lock™ Wiederlösbare Befestigungssysteme sind aus Polyolefin und haben vibrationsdämpfende Eigenschaften. 3M™ Dual Lock™ Wiederlösbare Befestigungssysteme befestigen verschiedene Komponenten wie Dachhimmel, Mittelkonsolen, Innenverkleidungen usw. spielend leicht. Das pilzköpfige Produkt ohne Klebstoff gibt es in vielen Varianten – selbstklebend oder als mechanischen Clip.

Eigenschaften:

- Hohe Scher- und Bruchkraft
- Profildicke variabel durch Kombination mit Acylic Foam Klebebändern
- Wiederverschließbar
- Ideal für niederenergetische Oberflächen
- Empfohlener Temperaturanwendungsbereich unter statischer Belastung -40°C bis 95°C

Produkt-Vorteile:

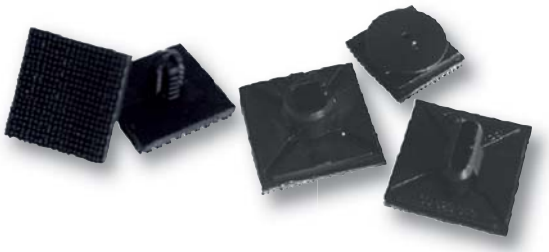
- blindes Befestigen
- leichte Montage
- definierte Montagekräfte
- jede Orientierung
- hörbares Einrasten
- geräuschfrei in Einsatz
- leicht zu handhaben
- Vormontage möglich



Empfohlene 3M™ Acrylic Foam™ Klebeband / 3M™ Dual Lock™ Wiederlösbare Befestigungssysteme Kombinationen (gerasterte Dicke in mm)

Produkt	Plainback	468 MP	5428	GT6008	5580	5361	5673	5356	5745	4225
Plainback	3,81	43,94	4,26	4,61	4,61	4,91	4,91	5,33	5,81	6,99
468 MP	3,94	4,07	4,39	4,74	4,74	5,04	5,04	5,46	5,94	7,12
5428	4,26	4,39	4,71	5,06	5,06	5,36	5,36	5,78	6,26	7,44
5580	4,61	4,74	5,06	5,41	5,41	5,71	5,71	6,13	6,61	7,79
GT6008	4,61	4,74	5,06	5,41	5,41	6,71	6,71	6,13	6,61	7,79
5361	4,91	5,04	5,36	5,71	5,71	6,01	6,01	6,43	6,91	8,09
5673	4,91	5,04	5,36	5,71	5,71	6,01	6,01	6,43	6,91	8,09
5356	5,33	5,46	5,78	6,13	6,13	6,43	6,43	6,85	7,33	8,51
5745	5,81	5,94	6,26	6,61	6,61	7,2	6,91	7,33	7,81	8,99
4225	6,99	7,12	7,44	7,79	7,79	8,09	8,09	8,51	8,99	10,17

3M™ Dual Lock™ Wiederlösbare Befestigungssysteme auch verfügbar als "Pop-In"



Anwendungsbereiche

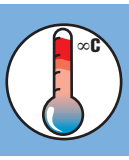
Fahrzeugseite · Fahrzeugtüre · Heck · Front · Dach · Glas · Intrumententafel · Innenausstattung · Spezial

Sicheres Kleben
Verarbeitungshinweise

Fingerkontakt zu den Klebeflächen vermeiden
(auf Klebeband, Klebstoff und Anbauteil)

Trockene Klebeflächen
(Kondensbildung vermeiden)

Saubere Klebeflächen
(kein: Öl, Staub, Schmier-, Trennmittel)



Klebetemperatur beachten
(> 18° bis 35° an Auto & Anbauteil)

Dehnen der Anbauteile vermeiden
(Passgenauigkeit der Anbauteile zueinander)

Richtigen Anpressdruck anwenden
(zwischen 10 N/cm^2 & 50 N/cm^2)

Alles fängt mit unseren Kunden an.

Die Zusammenarbeit mit der Automobilindustrie begann ganz am Anfang der mittlerweile 100-jährigen Geschichte des 3M Konzerns. Zu den ersten Kunden für unsere Schleifmittel gehörte ein großer Automobilhersteller in Detroit. Nach genauer Beobachtung und Analyse der Arbeitsabläufe am Fließband wurden die ersten Abdeckbänder für die Lackierung entwickelt. Damit konnte der Lackierprozess erheblich verbessert und beschleunigt werden.
Diese Vorgehensweise bildet bis heute das Fundament unserer Entwicklungsphilosophie. Genauer hinsehen, besser zuhören, mitdenken und im offenen Dialog mit unseren Kunden immer neue Lösungen für noch effizientere Abläufe und Produkte entwickeln.

ENTWICKLUNGSPHASE

Man kann nicht alles wissen.

Beratungskompetenz
Deshalb erarbeiten wir im Austausch mit unseren Kunden in der Entwicklungsphase. Zum Beispiel: das klebegerechte Design von Bauteilen.

Die Anforderungen ändern sich.

Kundenspezifische Produktentwicklung
Die Anforderungen an unsere Produkte sind so vielfältig, individuell und innovativ wie unsere Kunden.

Ein Test ist ein Test ist ein Test.

Labor- und Test
Neben den Standardtestmethoden gemäß DIN und den Spezifikationstests nach Kundenvorgabe, entwickeln wir immer neue praxisorientierte Testmethoden, um die Wirklichkeit zu simulieren.

Wo viele zusammenarbeiten, geht leicht Information verloren.

Schnittstellenmanagement
Das Zusammenspiel zwischen OEM und Zulieferer ist komplex. Wir halten Ihnen den Rücken frei damit Sie sich auf Ihre Entwicklungsaufgaben konzentrieren können.

FERTIGUNG

Jeder Fehler kostet Geld!

Prozessstabilität sicherstellen
Vor-Ort Analyse von Fertigungsprozessen mittels Six Sigma Methodik identifiziert Fehlerquellen weit im Vorfeld. Clevere 3M Lösungen machen den Prozess sicher und damit preiswerter.

Vorsprung durch Nachstellung

Fertigungsprozesse optimieren
Simulation der Fertigungsprozesse eliminiert Fehler im Vorfeld und spart damit Kosten. Unsere anwendungsbezogene Equipmentberatung unterstützt Sie.

EINKAUF

Training ist alles!

Mitarbeiterschulung an der Linie
Ob an der Produktionslinie oder in unserem Schulungszentrum. Wir vermitteln den effektiven und sicheren Umgang mit unseren Produkten.

Weltweit für Sie da!

Globaler Vor-Ort-Service
Erfahrene Vertriebs- und Technical Service Teams in 60 Ländern unterstützen Sie weltweit mit unseren Services und Produkten und sorgen für Informationsfluss über die Kontinente hinweg.

LOGISTIK & LAGER

Wir sind nie billig, aber immer unseren Preis wert!

Kosteneinsparung
Gesamtprozesskostenbetrachtung und Optimierung der Kosten-Nutzen-Situation helfen Ihnen Ihre Qualitäts- und Kostenziele zu erreichen.

Immer brandeilig und ganz dringend...

Europäisches Zentrallager
Unsere europäischen Zentrallager sorgen für Flexibilität und Produktverfügbarkeit.

Wir sind da, wo Sie produzieren.

Weltweite Fertigungsstandorte
25 Fertigungsstätten an Automobilstandorten in 5 Kontinenten sorgen für Flexibilität und schnelle Belieferung.

Weiter denken
Grenzen überwinden.

North America
3M Canada
3M Mexico, S.A. de C.V.
3M United States

South America
3M Argentina S.A.C.I.F.I.A
3M Do Brazil Ltda.

Die in dieser Produkt-, Anwendungs- und Lösungsübersicht enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen allein unsere eigenen gegenwärtigen technischen Erfahrungswerte dar, ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit erheben zu können. Es obliegt dem Besteller/Verwender, vor Verwendung des jeweiligen Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Die Darstellungen und Übersichten sind in allen ihren Teilen urheberrechtlich geschützt. Alle dadurch begründeten Rechte, insbesondere die des Kopierens, der Weitergabe, der Bearbeitung sowie der Entnahme von Abbildungen, bleiben vorbehalten.

Europe
3M Belgium N.V./S.A.
3M France
3M Deutschland GmbH
3M Italy SPA
3M Netherlands
3M Espana S.A.
3M Svenska AB
3M Sanayi ve Ticart A.S.
3M United Kingdom
3M East

Africa
3M South Africa

Asia-Pacific
3M Australia
3M China Ltd.
Birla 3M Ltd.
3M Indonesia
Sumitomo/3M
3M Korea Ltd.
3M Malaysia Sdn. Berhad
3M New Zealand
3M Philippines Ltd.
3M Taiwan Ltd.
3M Thailand Ltd.

3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Deutschland
Telefon +49 (0) 21 31-14-35 80
Telefax +49 (0) 21 31-14-12-35 80
E-Mail automotive.de@mmm.com
www.3m-automotive.com

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2007. All rights reserved.
Auto 41, 11.2007