

Hightech-Klebebänder für Anwendungen im Automobil-Interieur

Emissionsarme Klebelösungen für bessere Luftqualität im Fahrzeuginnenraum



Lösemittelfreie Klebebänder für den Fahrzeuginnenraum

Hightech-Produktportfolio für emissionsarmes Kleben

Das Lohmann DuploCOLL® LE (LE = low emission) Produktportfolio wurde für Klebeanwendungen im Fahrzeuginnenraum entwickelt. Entscheidende Faktoren für alle Innenraumanwendungen sind Geruchsbelastung und Emissionswerte. Alle Klebebänder des DuploCOLL® LE Portfolios erfüllen die hohen Anforderungen der Automobilindustrie an niedrige VOC-, Fogging- und Geruchswerte. Die lösemittelfreien Klebebänder erfüllen die strengen Vorgaben der OEMs und halten die definierten Grenzwerte für Substanzen nach VDA 278 ein. Sie tragen somit zu verbesserter Luftqualität im Fahrzeuginnenraum bei. Als flexible Alternative zu Schrauben und Clips passen sich die emissionsarmen Klebebänder von Lohmann perfekt an unterschiedliche Designs und Dekormaterialien an und sorgen für eine zuverlässige Fixierung. Sie bieten eine hohe Anfangshaftung sowie eine exzellente Klebkraft auf einer Vielzahl von Untergründen, wie individuellen Design-Kunststoffteilen, Holzdekoren oder neuartigen innovativen Materialoberflächen. Auch Heizungen in Sitzen, Armlehnen und Lenkrädern

sowie Flächenheizungen für Türverkleidungen oder Armaturenbretter in Elektrofahrzeugen werden zuverlässig verklebt. Darüber hinaus bieten Lohmann-Klebebänder ergänzende Eigenschaften – sie sind z.B. toleranzausgleichend, dichtend oder dämpfend. So reduzieren die Tapes Vibrationen deutlich und machen Innenräume leiser. Darüber hinaus eröffnet das Lohmann-Produktportfolio an elektrisch und thermisch leitfähigen Klebelösungen neue Möglichkeiten für Automobilkonstrukteure und Designer.

Bei jeder neuen Applikation haben wir den gesamten Prozess im Blick. In enger Zusammenarbeit mit OEMs und Zulieferern ist Lohmann der Entwicklungspartner für individuelle Klebelösungen bis hin zur Serienfertigung. Wir bieten langjährige Erfahrung in der Spezifikationsarbeit und sind nach IATF 16949 zertifiziert. Lohmanns globales Netzwerk aus internationalen Experten und Projektteams unterstützt Kunden vor Ort und hat nur ein Ziel vor Augen: die perfekte Lösung für Ihre Anwendung zu finden.



Ihr zuverlässiger Partner – von Hightech-Klebebändern bis zur Prozessintegration



Von der ersten Idee bis zur endgültigen Umsetzung in den finalen Prozess – vom Prototyping bis zur Serienfertigung – produziert Lohmann kundenspezifische Klebebänder und verarbeitet diese zu Stanzteilen. Das gesamte Produktportfolio an Klebebandlösungen ist als Rolle, Spule, Stanzteil oder Bogen erhältlich. Jedes Produkt kann mit verschiedenen Dämpfungsmaterialien ausgestattet werden, um Softtouch-Oberflächen für eine angenehme Haptik zu realisieren.

Um den hohen Anforderungen gerecht zu werden, testet Lohmann nach Standards der Automobilindustrie, wie z.B. gemäß VDA. Diese werden in hochmodernen Hightech-Laboren durchgeführt und entsprechen individuellen OEM-Spezifikationen. Um Applikationsprozesse noch effizienter zu gestalten, bietet Lohmann darüber hinaus Prozesshilfen wie Montagefolien oder Anfasshilfen an.

Wir bieten die gesamte Wertschöpfungskette der Herstellung, Verarbeitung und Stanzung von doppelseitigen Klebebändern an



Formulierung

Wir stimmen die Eigenschaften unserer Klebstoffe auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung ab. So können wir beispielsweise die Klebkraft durch Zugabe von Additiven einstellen oder Anforderungen wie Flammenschutz, Lichtschutz oder Weichmacherbeständigkeit erfüllen.



Präzisionsstanzen

Mit computergesteuerten Stanzmaschinen, die zur Herstellung hochwertiger, maßgenauer Produkte eingesetzt werden, reagieren wir auf die steigenden Anforderungen des Marktes.



Beschichtung

Acrylat- und kautschukbasierte Klebstoffe werden mit Lösungsmittel-, Dispersions- und Hotmelt-Systemen auf bahnförmige Materialien aufgetragen. Reaktiv vernetzende Klebstoffsysteme bieten unseren Kunden zusätzlich eine erhöhte mechanische oder physikalische Festigkeit in ihrer Anwendung.



Produktprüfung

Mit aufwendigen Kontroll- und Prüfverfahren in unseren Labors stellen wir sicher, dass unsere Produkte den Qualitätsanforderungen entsprechen.



Konfektionierung

Wir verarbeiten beschichtete Materialien zu Rollen, Spulen und Bögen in vielen Dimensionen nach Kundenwunsch.



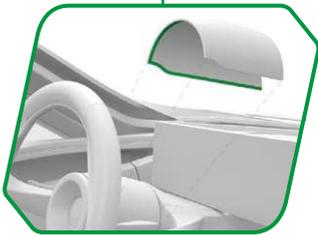
Applikation

Experten für Applikationstechnik unterstützen unsere Kunden bei der Integration unserer Klebesysteme in den Produktionsprozess.

Innenraumanwendungen

Portfolio Auswahl

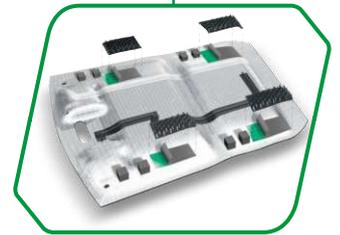
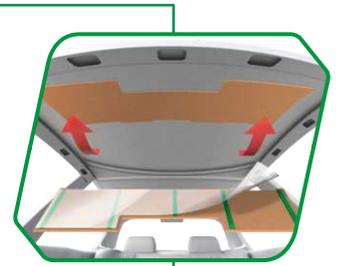
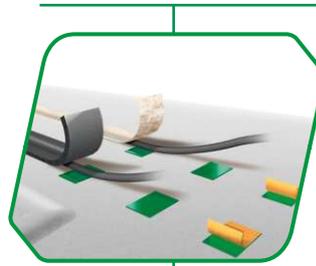
Cockpit



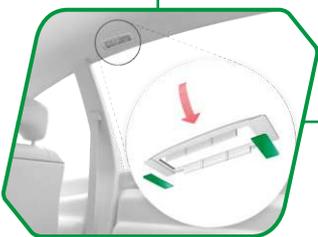
Spiegel



Dachhimmel / Dach



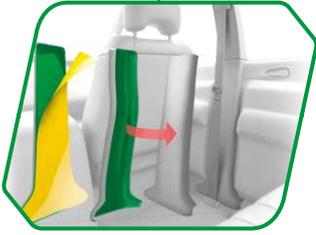
Dekorelemente



Antennen-Verstärker



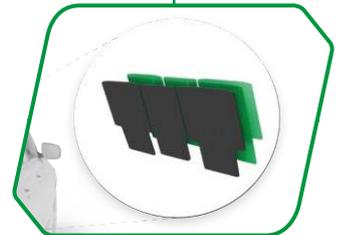
Säulenverkleidung



Türen



Sitze



Hightech-Klebelösungen mit zahlreichen Vorteilen

Cockpit

Head-Up Display

Um optische Störungen durch Lichtreflexionen von Head-Up-Displays in der Windschutzscheibe zu vermeiden, verkleben Lohmann Klebebänder beflockte Filze und alternative Materialien zuverlässig in der Mulde auf dem Armaturenbrett. So wird eine reibungslose Funktion des Gerätes sowie hoher Komfort für die Fahrgäste erreicht.

Ihre Vorteile

- Unterstützt reibungslose Funktion von Head-up-Displays
- Trägt zum High-End Cockpit-Design bei
- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen, einschließlich Bauteilen mit niedriger Oberflächenenergie

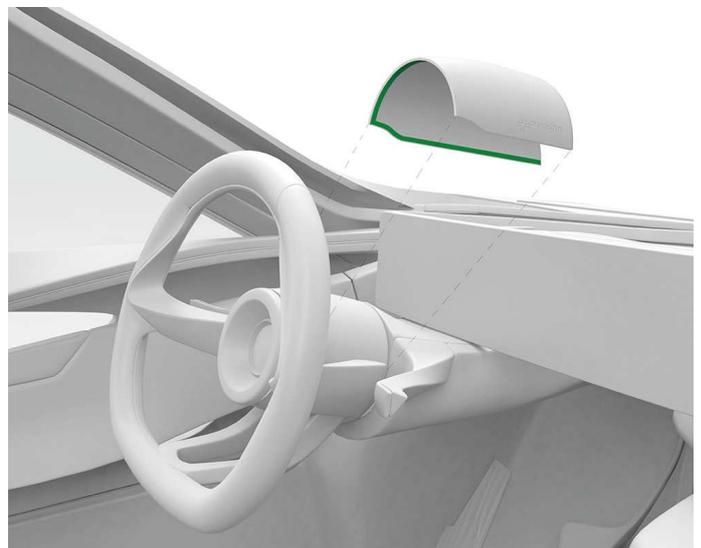


Gleitfolie

Die stufenlose Verstellung der Lenkradposition bedeutet eine hohe Belastung für Bauteile und Materialien. Die Fixierung der selbstklebend ausgestatteten Gleitfolie auf der Lenksäule hilft, Materialabrieb zu vermeiden und zusätzlich Geräusche zu reduzieren.

Ihre Vorteile

- Starke Haftung auch bei häufiger physikalischer Beanspruchung
- Unsichtbare Anwendung
- Ausgezeichnete geräuschkämpfende Eigenschaften



Spiegel

Innenspiegel

Für die zuverlässige und sichere Verklebung von Rück- und Make-up-Spiegeln im Fahrzeuginnenraum ist das Klebeband-Portfolio der DuploCOLL® LE Reihe die perfekte Wahl. Selbst anspruchsvoll zu verklebende Oberflächen sind für die emissionsarmen Produkte keine Herausforderung. Das flexible PE-Schaumband gleicht Unebenheiten der Fügepartner aus und wirkt vibrationshemmend. Zudem ist der LE-Klebstoff frei von Lösemitteln und greift die Spiegelrückseite nicht an.

Ihre Vorteile

- Einhaltung der OEM-Anforderungen an Luftqualität im Fahrgastraum durch emissions- und geruchsarme Klebstoffe
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278
- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen
- Splitterschutz durch vollflächige Verklebung
- Klebeband auf Rollen, Spulen oder als individuelle Stanzteile erhältlich

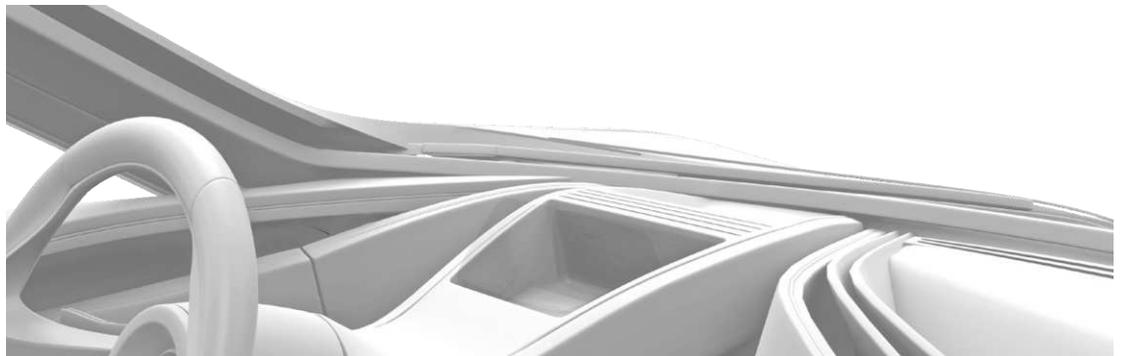
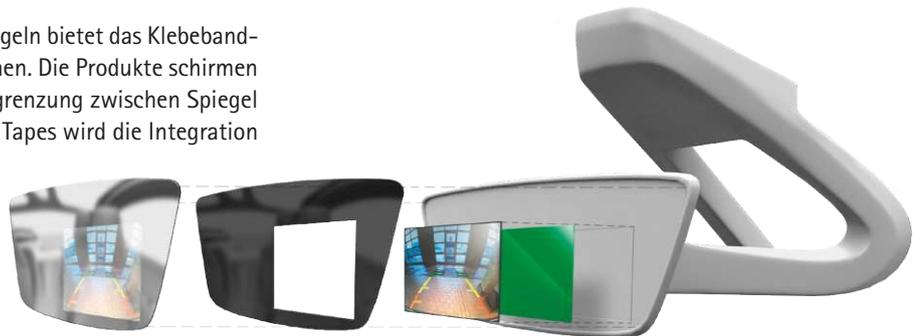


Lichtabschirmung

Für die Verklebung von Displays in Innenspiegeln bietet das Klebeband-Portfolio von Lohmann zusätzliche Funktionen. Die Produkte schirmen Lichtstrahlen ab, wodurch eine saubere Abgrenzung zwischen Spiegel und Display erreicht wird. Dank der opaken Tapes wird die Integration von LEDs in den Spiegel ermöglicht.

Ihre Vorteile

- Fixierung und Abschirmung mit nur einem Klebeband
- Lichtundurchlässige Materialien für eine optimale Funktion von LEDs und Displays



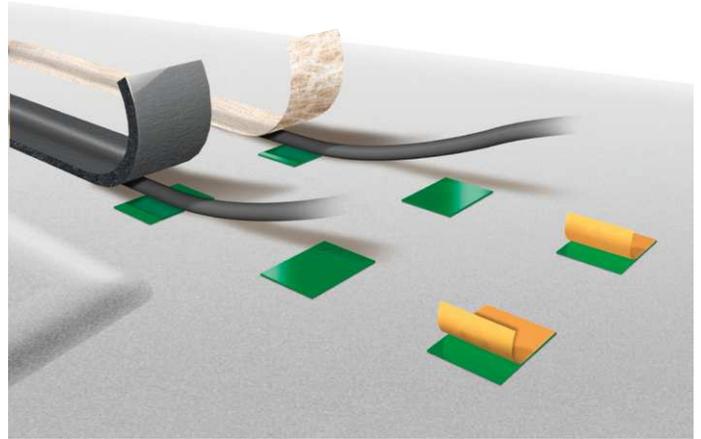
Dachhimmel / Dach

Kabelbefestigung

Mit den Schaum- und Vliesklebebändern von Lohmann werden Kabel zuverlässig auf dem Dachhimmel befestigt. Das Produktportfolio wird den hohen Anforderungen an die Verklebung auf anspruchsvollen Oberflächen gerecht und bietet einen effektiven Abriebschutz für Rund- und Flachkabel. Die Flexibilität der Klebebänder ermöglicht eine einfache Überdeckung der Kabelstränge auf dem Dachhimmel, insbesondere bei Rundungen.

Ihre Vorteile

- Effiziente Geräuschreduzierung und Klapperschutz
- Schnellerer Produktionsprozess im Vergleich zu Hotmelt-Systemen (keine Aushärtungszeit)
- Keine Verletzungsgefahr während des Montageprozesses im Vergleich zu Hotmelt-Systemen
- Automatischer Bandspender auf Anfrage erhältlich



NVH-Filze

Für die komfortsteigernde Geräuschdämmung im Fahrzeuginnenraum bietet Lohmann verschiedene selbstklebende Filze sowie Materialien wie Vliese, Schäume und Folien für Dachhimmel an. Alle diese Produkte zeichnen sich durch emissionsarme Eigenschaften aus. Gerade bei E-Autos, die in der Regel leiser sind als herkömmliche Fahrzeuge, werden NVH-Filze (Noise, Vibration, Harshness) zuverlässig mit dem Lohmann Tape-Portfolio verklebt und reduzieren so störende Geräusche.

Ihre Vorteile

- Gute Haftung auf vielen verschiedenen Oberflächen
- Hervorragende Geräuschdämpfung und Klapperschutz
- Einfache und zeitsparende Anwendung
- Einhaltung der OEM-Anforderungen an Luftqualität im Fahrgastraum durch emissions- und geruchsarme Klebstoffe
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278
- Klebeband auf Rollen, Spulen, Bögen oder als individuelle Stanzteile erhältlich



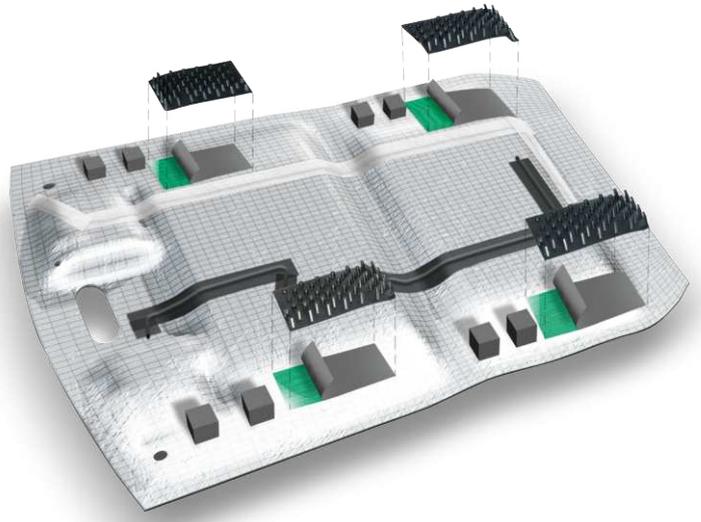
Dachhimmel / Dach

Crash-Pads

Speziell für Kunden auf dem US-amerikanischen Markt werden Crash-Pads mit dem Lohmann Klebeband-Portfolio zuverlässig auf dem Dachhimmel fixiert. Die Klebebänder sind sowohl für die Verklebung von gängigen Dachhimmelmaterialien als auch für Crash-Pads aus verschiedenen Materialien wie Metallen, Kunststoffen oder Rezykelschäumen geeignet.

Ihre Vorteile

- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen
- Zuverlässige Verbindung dank hoher Klebkraft
- Zeitsparender und sauberer Prozess im Vergleich zu flüssigen Lösungen
- Klebeband auf Rollen oder als individuelle Stanzteile erhältlich
- Überstehender Liner für bessere Verarbeitbarkeit

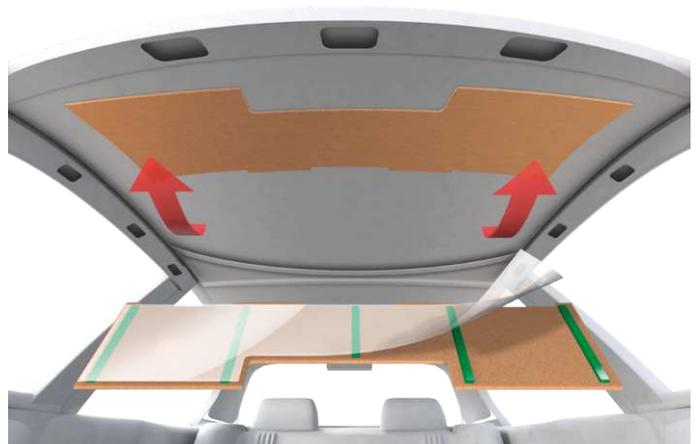


DVD-Pads

Mit dem Lohmann Klebeband-Portfolio werden Dachverstärkungselemente sicher am Dach befestigt. So wird die Karosseriesteifigkeit erhalten und die Belastbarkeit erhöht. Im Vergleich zu anderen Befestigungsmethoden bieten Tapes eine gewichtsoptimierte, energiesparende Lösung. Alle Produkte sind als „Ready-to-Use“ Format für die Verklebung von Sandwichkonstruktionen erhältlich.

Ihre Vorteile

- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen
- Schnelle und exakte Positionierung
- Einfache Montage im Fahrzeug dank des „Ready-to-Use“-Formats, da nur ein Liner entfernt werden muss
- Saubere Anwendung und keine Aushärtungszeiten im Vergleich zu flüssigen Lösungen



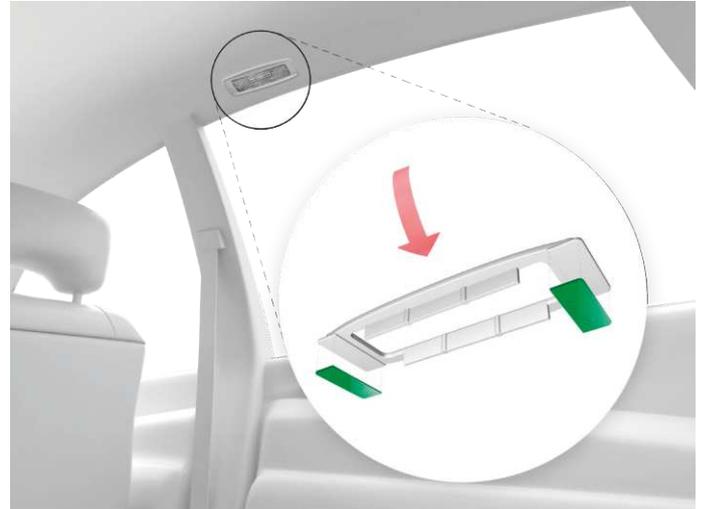
Dekorelemente

Innenraumbeleuchtung

Mit individuellen Stanzteilen der DuploCOLL® LE Reihe wird der Rahmen der Innenraumbeleuchtung zuverlässig und nahtlos in den Dachhimmel geklebt. Der Einsatz von Lohmann-Klebeband reduziert die Zykluszeiten im Produktionsprozess im Vergleich zur Anwendung von Flüssigklebstoffen mit zusätzlichen Aushärtezeiten.

Ihre Vorteile

- Hohe Anfangshaftung (Tack) auf anspruchsvollen Oberflächen
- Flexibler PE-Schaumträger gleicht unterschiedliche Bauteiltoleranzen aus
- Effiziente Montage und kürzere Zykluszeiten in der Serienproduktion
- Saubere Verklebung ohne Tropfen im Vergleich zu flüssigen Lösungen
- Klebeband auf Rollen, Spulen oder als individuelle Stanzteile erhältlich



Plaketten

Die individualisierbaren PE-Schaumklebebandlösungen von Lohmann ermöglichen eine optimale Integration von Plaketten in das Design des Fahrzeuginnenraums. Als hochpräzise und leicht zu verarbeitende Stanzteile bringen sie Schriftzüge, Modellnamen und Embleme in jedem gewünschten Format auf verschiedenen Materialien, wie zum Beispiel Kunststoffen, an. Die dünnen Schaumklebebänder gleichen Unebenheiten sowie Vibrationen aus.

Ihre Vorteile

- Effiziente rahmenlose Montage und kürzere Zykluszeiten in der Serienproduktion
- Saubere Verklebung ohne Tropfen im Vergleich zu flüssigen Lösungen
- Klebeband auf Rollen, Spulen oder als individuelle Stanzteile erhältlich



Antennen-Verstärker

Die geruchsarmen Klebebänder der DuploCOLL® LE Reihe ermöglichen eine nahtlose Fixierung von Antennen und Verstärkern auf vielen verschiedenen Oberflächen. So sind die Komponenten für die Passagiere nahezu unsichtbar und tragen zu einem ansprechenden Design im Fahrzeuginnenraum bei.

Ihre Vorteile

- Einhaltung der OEM-Anforderungen an Luftqualität im Fahrgastraum durch emissions- und geruchsarme Klebstoffe
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278
- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen
- Klebeband auf Rollen, Spulen oder als individuelle Stanzteile erhältlich

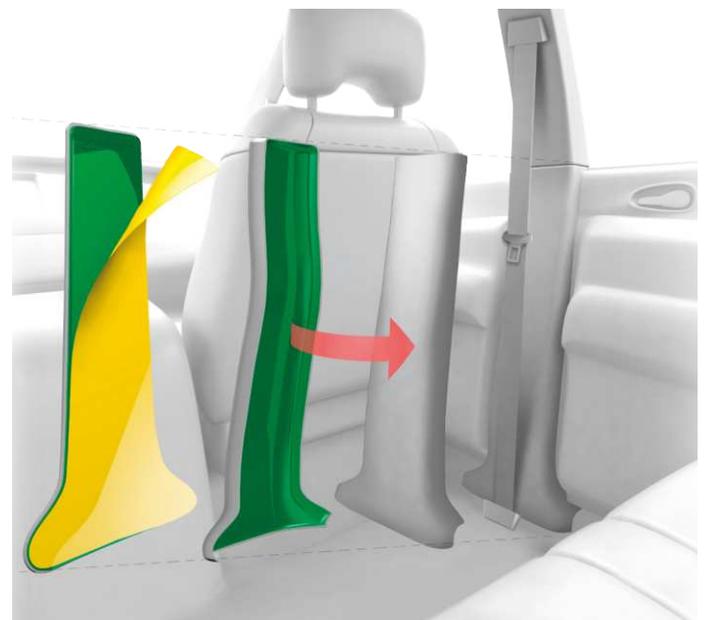


Säulenverkleidung

Lohmann Klebebänder werden für eine zuverlässige und optisch ansprechende Verklebung von Säulenverkleidungen eingesetzt. Mit dem emissionsarmen Klebebandportfolio der DuploCOLL® LE Reihe lassen sich automatisierte Fertigungsprozesse realisieren. Dank der Folienabdeckungen ist der Tiefziehprozess inklusive appliziertem Tape möglich – das spart weitere Produktionsschritte.

Ihre Vorteile

- Ermöglicht Thermoformung dank Klebeband mit Folienabdeckung
- Effiziente Montage und kürzere Taktzeiten in der Serienproduktion durch individuelle Prozessintegration



Türen

Dekorelemente & Lichtstreifen

Das emissionsarme DuploCOLL® LE Portfolio von Lohmann unterstützt ansprechende Designs durch die zuverlässige Verklebung von dekorativen Elementen, wie z.B. Carbonfaseroptik- oder Holzdekore, sowie ambienter Beleuchtung im Fahrzeuginnenraum. Dabei sind saubere Verarbeitbarkeit und hervorragende Stanzbarkeit entscheidend.

Ihre Vorteile

- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für den Innenraum
- Einhaltung der OEM-Anforderungen an Luftqualität im Fahrgastraum durch emissions- und geruchsarme Klebstoffe
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278
- Hervorragende Stanzeigenschaften ermöglichen individuelle Designs
- Verschiedene Trägermaterialien verfügbar
- Klebeband auf Rollen, Spulen oder als individuelle Stanzteile erhältlich

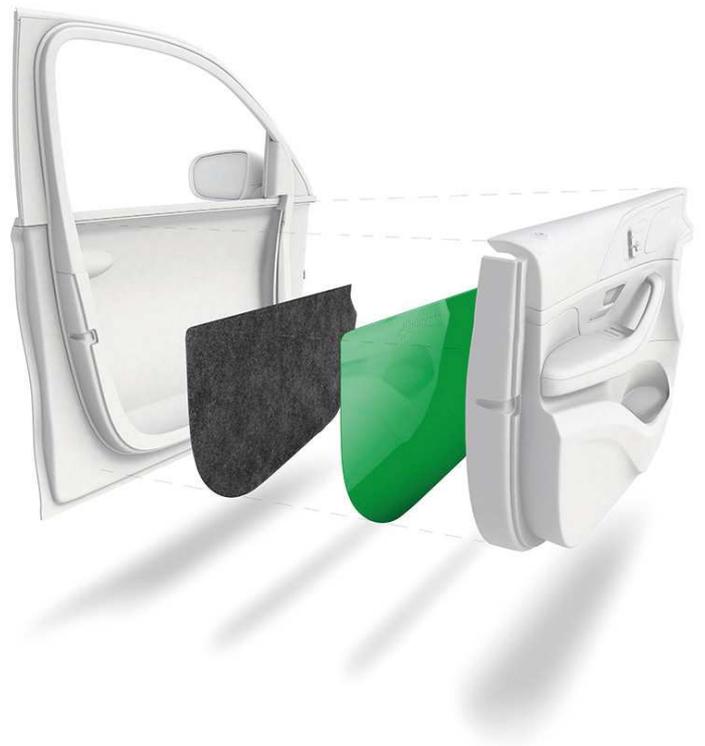


NVH-Filze

Das Lohmann Klebeband-Portfolio ermöglicht die Fixierung von NVH-Filzen (Noise, Vibration, Harshness) an verschiedenen Fahrzeugteilen wie z.B. Türverkleidungen. Geräuschabsorbierende Materialien spielen im Fahrzeugbau eine große Rolle, insbesondere bei E-Autos, die deutlich leiser sind als herkömmliche Autos. Die geräuschreduzierenden Tapes sind in kundenspezifischen Abmessungen erhältlich und bieten somit individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Dank emissionsarmer Klebstoffe beeinträchtigen auch großflächige Anwendungen die Luftqualität im Innenraum nicht.

Ihre Vorteile

- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen und verschiedenen Geometrien
- Effiziente Geräuschreduktion
- Einhaltung der OEM-Anforderungen an Luftqualität im Fahrgastraum durch emissions- und geruchsarme Klebstoffe
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278
- Klebeband auf Rollen, Spulen oder als individuelle Stanzteile erhältlich



Sitze

Heizelemente

Transfer- und Gelegeklebebänder der Lohmann DuploCOLL® LE Reihe sind die optimale Wahl für die Verklebung von Flächenheizungen für die E-Mobilität sowie von Heizelementen in Sitzen oder Lenkrädern. Das geruchs- und emissionsarme Produktportfolio kann für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Materialien eingesetzt werden. Lohmann bietet außerdem Klebstoffbeschichtung im Streifenstrich für eine optimale Sitzbelüftung sowie die Lamination von Klebeband mit individuellen Materialien.

Ihre Vorteile

- Hohe Anfangshaftung (Tack) für optimierte Verarbeitung
- Hervorragende Haftung auf anspruchsvollen Oberflächen
- Emissions- und geruchsarm auch bei erhöhten Temperaturen
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278



Leder-Verstärkung

Die flexiblen und verzugsfesten Klebebänder der Reihe DuploCOLL® LRT (LRT = Leather Reinforcement Tape) ermöglichen eine hochwertige Veredelung von Ledersitzen im Automobilinnenraum. Lederbezüge, Nahtlöcher und Nähte werden stabilisiert, während der Sitzschaum verdeckt wird. Das Produktportfolio ist in den Farben Schwarz und Weiß erhältlich, zugeschnitten auf individuelle Designanforderungen.

Ihre Vorteile

- Flexible und formbeständige Klebebänder
- Hohe Haftung auf Lederoberflächen
- Portfolio mit unterschiedlichen Klebkräften, angepasst an die zu verklebenden Materialien
- Produkte erhältlich in schwarz oder weiß



Rücksitzabdeckung

Das DuploCOLL® LE Portfolio ist die optimale Wahl für die Verklebung verschiedener anspruchsvoller Oberflächen im Fahrzeuginnenraum, z.B. Rücksitzabdeckungen oder dreidimensionale Oberflächen wie Umbugverklebungen mit Nadelfilz. Dank emissionsarmer Klebstoffe beeinträchtigen auch großflächige Anwendungen die Luftqualität im Innenraum nicht.

Ihre Vorteile

- Hohe Anfangshaftung (Tack) für effiziente Montage
- Einhaltung der OEM-Anforderungen an Luftqualität im Fahrgastraum durch emissions- und geruchsarme Klebstoffe
- Lösemittelfreie Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach VDA 278
- Gute Haftung auf verschiedenen Materialien



Emissionsarme Klebebänder für den Fahrzeuginnenraum



Die DuploCOLL® LE (LE = Low Emission) Reihe besteht aus einem breiten Portfolio von Transfer-, Papier-, Gelege-, Folien- und PE-Schaumklebebändern in unterschiedlichen Dicken, die verschiedene Anwendungen im Fahrzeuginnenraum ermöglichen. Zur Verstärkung und Stabilisierung flexibler Materialien bietet das Portfolio Tapes mit einem Träger aus Gittertüllgelege. Der DuploCOLL® LE-Klebstoff in Kombination mit flexiblen und elastischen PE-Schaumträgern ermöglicht den Ausgleich von Bauteiltoleranzen und lässt sich durch seinen formstabilen Aufbau gut verarbeiten.

Die doppelseitigen Klebebänder zeichnen sich durch eine hohe Anfangshaftung (Tack) sowie eine hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Substraten einschließlich niederenergetischer Oberflächen

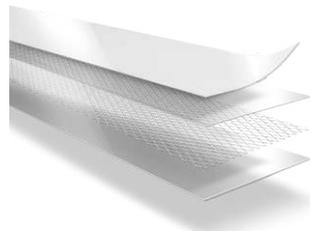
aus. Darüber hinaus bieten sie eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit, sind 100% lösemittelfrei und als Rollen, Spulen oder Stanzteile in jedem gewünschten Format erhältlich.

Alle Klebebänder des DuploCOLL® LE Portfolios erfüllen die hohen Anforderungen der OEMs an niedrige Geruchs-, Fogging- sowie VOC-Werte und halten alle definierten Grenzwerte für Substanzen gemäß VDA 278 ein.

Mit unserer nachhaltigen TwinMelt®-Technologie werden sie in einem lösemittelfreien Beschichtungsverfahren mit niedrigem Energieverbrauch und somit reduziertem CO₂-Fußabdruck hergestellt. Außerdem sind alle Tapes im Portfolio mit einem recyclebaren Liner ausgestattet.



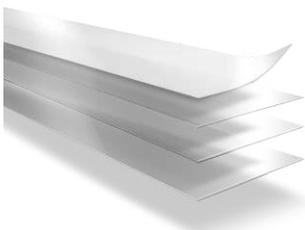
Transfer-Klebeband



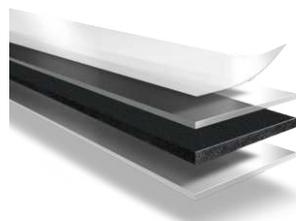
Gelegeträger



Papierträger



Folienträger



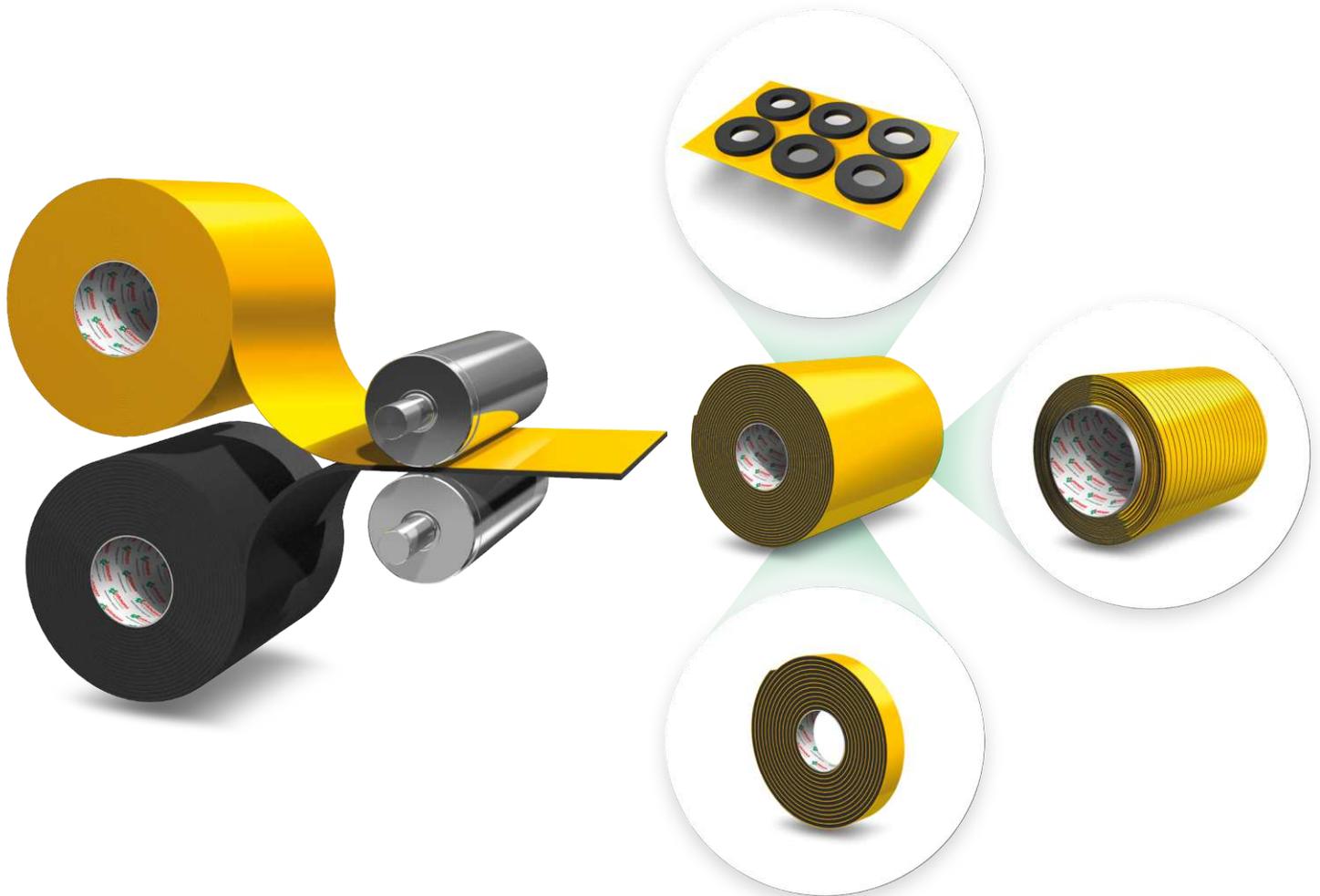
PE-Schaumträger schwarz



PE-Schaumträger weiß

DuploCOLL® LE Tapes sind mit sechs Trägermaterialien sowie zwei Liner-Varianten und in verschiedenen Dicken erhältlich.

Laminations-Toolbox für Dämpfungsmaterialien



Die laminierten Produkte sind als Rollen, Spulen, Bögen oder individuelle Stanzteile in jedem gewünschten Format erhältlich.

Alle Klebebänder des DuploCOLL® LE Portfolios können mit einer großen Auswahl an Dämpfungsmaterialien, u.a. Textilien oder Schäumen, sowie kundenindividuellen Materialien laminiert werden. So können NVH-Materialien, wie z.B. Anti-Knarz-Folien und -Filze, Dämpfungsschäume oder Abstandsgewirke zuverlässig verklebt werden.

Diese einseitig klebenden Dämpfungsmaterialien eignen sich ideal zur Geräuschreduzierung oder zur Befestigung von Kabeln auf dem Dachhimmel. In Kombination mit den doppelseitigen Klebebändern der DuploCOLL® LE Reihe bieten sie eine hohe Klebkraft auf vielen Kunststoffoberflächen. Dank ihres formstabilen Aufbaus lassen sie sich sehr gut verarbeiten.

Die beste Klebelösung ist nur die,
die genau zu Ihrer Applikation passt.

Wie wir diese finden?

Indem wir Sie beraten und beglei-
ten. Von der ersten Idee bis zur
Integration in Ihren Prozess.

Unsere Philosophie in drei Worten:
Smart Bonding Approach.

Möchten Sie mehr über Klebelösungen für
die Automobilbranche erfahren?

Bitte besuchen Sie unsere Website
oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

www.lohmann-tapes.com

transportation@lohmann-tapes.com

Bleiben Sie „Bonded“! Abonnieren Sie jetzt den Lohmann-Newsletter
und erhalten Sie die neuesten Nachrichten über Produkte und An-
wendungen für die Automobilindustrie. Verpassen Sie nicht unsere
Live-Webinare – erfahren Sie zuerst von neuen Veranstaltungen!

