

## Klebebänder für EV-Batterien und Energiespeicher

Maßgeschneiderte Lösungen für intelligente Verklebungen  
in Lithium-Ionen-Batterien



# Hightech-Klebebänder für E-Mobilität und Energiespeichersysteme

## Zuverlässige und kosteneffiziente Li-Ion-Batteriemontage

Lohmann bietet multifunktionale Klebebandlösungen und hochpräzise Stanzteile für das thermische und elektrische Management von Li-Ionen-Batterien.

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz über die gesamte Lebensdauer der Lithium-Ionen-Batterie und damit auch der Klebeverbindungen stehen an erster Stelle. Lohmann Klebebandlösungen bieten eine flexiblere und gewichtssparende Alternative zu mechanischen Befestigungsmethoden und zeichnen sich im Vergleich zum Flüssigkleben durch eine einfache und saubere Montage aus. Der Einsatz von multifunktionalen Klebebandlösungen im Batterieherstellungsprozess vereint mehrere Vorteile: Sie bieten eine sofortige und starke Haftung und damit eine schnelle Handhabung und zusätzliche Funktionalität in nur einem Produkt.

In einer EV-Batterie beispielsweise verbinden unsere Klebebänder nicht nur effizient die Zellen mit dem Kühlsystem, sondern verhindern durch eine hervorragende Erdung auch Kurzschlüsse bei empfindlichen Bauteilen oder tragen als Teil eines Laminats zum Brandschutz bei. Darüber hinaus übernimmt das Lohmann-Sortiment an ein- und doppelseitigen Klebebändern Funktionen wie Schutz vor Thermal Runaway, Abdichtung, Dämpfung, elektrische und thermische Isolation, elektrische Leitfähigkeit oder elektromagnetische Abschirmung. Das Portfolio bietet

flammhemmende Lösungen, die die Anforderungen der UL 94 erfüllen. Zur Unterstützung des Wärmemanagements der Fahrzeugbatterie bieten die Klebebänder der DuploCOLL® TC-Reihe zudem eine thermische Leitfähigkeit. Das multifunktionale Klebebandportfolio erfüllt die Anforderungen der Automobilindustrie, hat geringe Emissionen mit geringen Toleranzen und ist frei von Lösemitteln, Silikonen und Halogenen.

Mit langjähriger Erfahrung in zahlreichen Automobilanwendungen sowie Spezifikationsarbeit in enger Zusammenarbeit mit OEMs und Zulieferern ist Lohmann der Entwicklungspartner für individuelle Klebebandlösungen in der Serienproduktion und ist nach IATF 16949 zertifiziert. Kunden profitieren von lokalen Lieferketten und einem Netzwerk aus internationalen Experten und Projektteams, die vor Ort unterstützen. Lohmann bietet langjährige Erfahrung in der Schaffung nachhaltiger Verbindungen. Als Treiber für Zukunftstechnologien haben wir bereits vor mehr als 30 Jahren die ersten Klebebandlösungen für PV-Module entwickelt. Auch unsere Lösungen für Windkraftanlagen beweisen: Je zuverlässiger und effizienter die Komponenten verbunden sind, desto langlebiger und wirtschaftlicher ist das Gesamtsystem – unabhängig davon, ob Energie aus erneuerbaren Energiesystemen gewonnen oder mit modernen Batterietechnologien gespeichert wird.

# Von Hightech-Klebebändern zur Prozessintegration



Von der ersten Idee bis zur Umsetzung in den finalen Prozess – vom Prototyping bis zur Serienfertigung – produziert Lohmann kundenspezifische Klebebänder und konfektioniert diese in Stanzteile. Direkt aus einer Hand, unabhängig von interkontinentalen Lieferketten, in verschiedenen hochpräzisen Fertigungsverfahren (z.B. Laserplotter, Rotationsstanzen, etc.) und in geringen  $\mu\text{m}$ -Toleranzen. Das ist der „Smart Bonding Approach“ von Lohmann: Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen die beste Klebelösung für die jeweilige Anwendung und unterstützen Sie während des gesamten Projekts bis hin zur Prozessintegration. Das gesamte Produktportfolio an ein- und doppelseitigen Klebelösungen ist auf Rollen, Spulen, als Stanzteile oder Bögen erhältlich. Lohmann bietet maßgeschneiderte Laminare aus einer Vielzahl von Materialien, die die individuell benötigten Eigenschaften vereinen: Zum Beispiel isolierende PET-Folien in verschiedenen Farben und Dicken, kombiniert mit Klebstoff auf einer oder beiden Seiten des Tapes. Auch verschiedene Schäume (z.B. PE, PU, EPDM oder Acrylic Foam) können mit Klebebändern kombiniert werden. Darüber hinaus gehören neben intumeszierenden und thermisch isolierenden Materialien auch elektrisch leitfähige Gewebe oder Schaumstoffe in Kombination mit elek-

trisch leitfähigen Klebstoffen zum umfangreichen Hightech-Portfolio. Um Sie in der Projektphase zu unterstützen, bietet Lohmann ein breites Spektrum an Tests an, die in der Automobilindustrie und bei OEMs zum Einsatz kommen und sowohl im eigenen Haus in modernen Hightech-Laboren als auch in Kooperation mit externen Instituten durchgeführt werden. Neben den klassischen statischen und dynamischen Prüfverfahren für Schäl- und Scherfestigkeit sowie Anfangshaftung (Tack) führen unsere Klebstoffspezialisten verschiedene Alterungstests in Bezug auf Temperatur-, UV-, Feuchtigkeits- oder Chemikalienbeständigkeit durch. Darüber hinaus verfügt Lohmann über eigene Prüfeinrichtungen zur Analyse der Leitfähigkeit, des Widerstands und der Impedanz von Thermal Interface Materialien (TIM) nach ASTM D5470. Neben Prozesshilfen wie Montagefolien oder Anfasslaschen und einfachen Applikatoren bieten die Klebetechnik-Expertinnen und Experten von Lohmann zusätzliche Unterstützung für komplexe Fertigungskonzepte. Um Ihre vollautomatisierten Prozesse noch effizienter zu gestalten, lassen sich unsere Lösungen zuverlässig und nahtlos integrieren und ermöglichen so eine kosteneffiziente Fertigung hoher Stückzahlen.

## Die gesamte Wertschöpfungskette von Klebebändern und Stanzteilen – aus einer Hand



Forschung & Entwicklung

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 Flammschutz oder elektrische und thermische Leitfähigkeit erfüllen.



Stanzen

Mit präzisen Stanzmaschinen, die für die Herstellung hochwertiger, maßgenauer Produkte eingesetzt werden, erfüllen wir die steigenden Anforderungen des Marktes.



Beschichten

Acrylat- und kautschukbasierte Klebstoffe werden mit Lösemittel-, Dispersions- und Hotmelt-Systemen auf bahnförmige Materialien aufgetragen. Reaktiv vernetzende Klebstoffsysteme bieten Ihnen zusätzlich eine erhöhte mechanische oder physikalische Festigkeit für Ihre Anwendung.



Prüfen

Mit aufwendigen Prüf- und Testverfahren in unseren Labs stellen wir sicher, dass unsere Produkte die Qualitätsanforderungen erfüllen und einhalten.



Konfektionieren

Wir verarbeiten beschichtete Materialien zu Rollen, Spulen und Bögen in vielen Abmessungen nach Ihren Anforderungen.



Applikation

Wir unterstützen unsere Kunden mit Applikationswerkzeugen und helfen bei der Detailplanung: von manuellen, halb- oder vollautomatischen Applikationshilfen bis hin zu Schneidanlagen.



Laminieren

Wir laminieren eine Vielzahl von Materialien und erstellen individuelle Produktdesigns für spezifische Anwendungen.

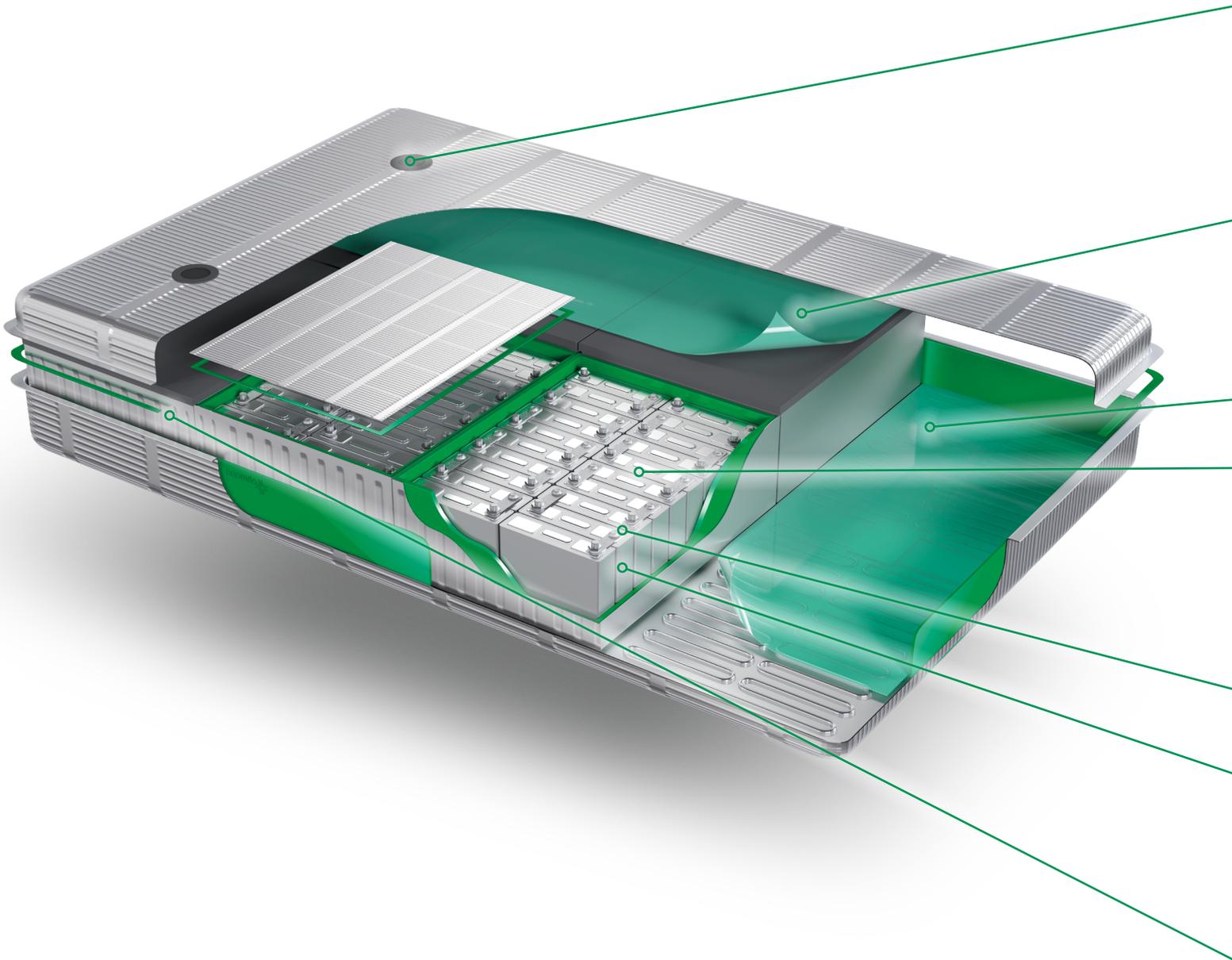


Pick & Place

Anwendungstechnische Spezialisten unterstützen Sie bei der Integration unserer Klebelösungen in den Produktionsprozess durch vollautomatische Pick & Place-Lösungen.

# Li-Ion-Batterieanwendungen

Portfolio-Auswahl an Hightech-Klebebändern



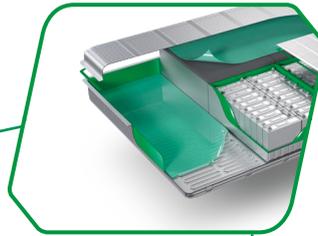
## Druckausgleich

Membranen

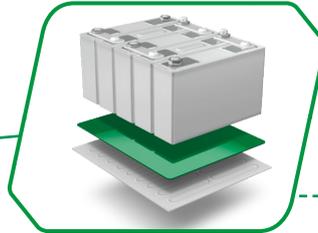


## Thermisches Management

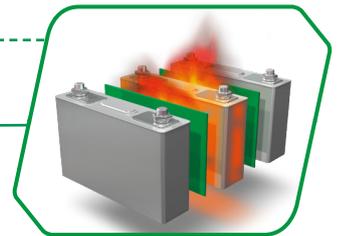
Flammhemmende Isolierung



Anbindung von Kühl- bzw. Heizelementen



Flammhemmende Materialien

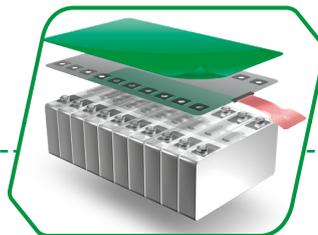


## Elektrisches Management

Hochvoltisolierung



Busbar-Schutz

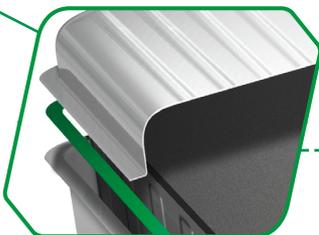


EMI-Shielding und Erdung



## Dämpfen & Dichten

Dichtung



Spacer



# Applikationen

## Elektrisches Management

### Hochvoltisolierung

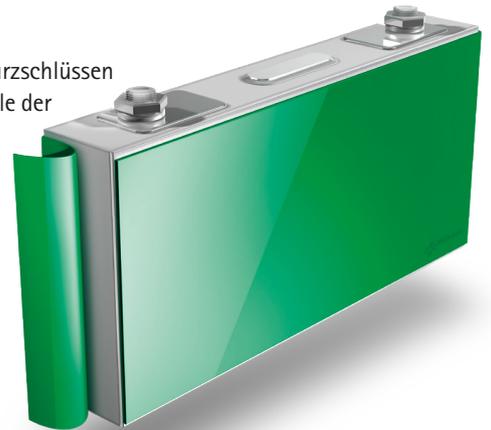
Für die elektrische Isolierung empfindlicher Batteriekomponenten und den effektiven Schutz vor Kurzschlüssen bietet Lohmann verschiedene ein- oder doppelseitig klebende PET-Folien an. Sie können auf Metallteile der Batterie aufgebracht werden, z.B. auf Seitenwände, Zellgehäuse oder Batteriegehäuseteile. Durch ihre flexible Anpassung an verschiedene Formen lassen sie sich optimal für das Cell Wrapping einsetzen. Für eine bessere Kameraerkennung in vollautomatischen Produktionsprozessen stehen PET-Folien in verschiedenen Farben zur Verfügung, um eine sichere und zuverlässige Montage zu unterstützen.

### Ihre Vorteile

- Optimale elektrische und thermische Isolierung
- Tapes werden auf elektrische Durchschlagsfestigkeit geprüft
- Langfristige Hitzebeständigkeit
- Einseitige oder doppelseitige Klebebänder, ausgestattet mit einem Folienträger
- PET-Träger in verschiedenen Farben für die zuverlässige Erkennung durch Kamerasysteme erhältlich

### Produkte

- PET-Folien in verschiedenen Dicken und Farben kombiniert mit ein- oder doppelseitigem Klebeband



### Busbar-Schutz

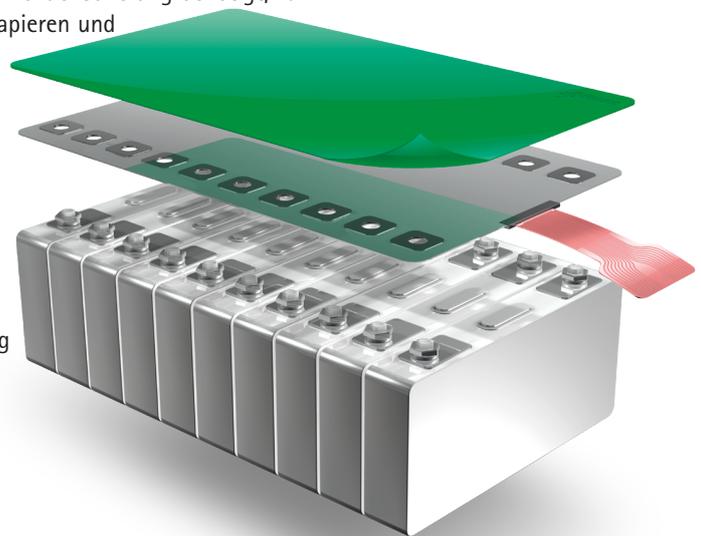
Für die elektrische Isolierung des Busbars bietet Lohmann einseitig klebende PET- oder PI-Folien an, die die angrenzenden Komponenten des Batteriesystems vor Überschlussspannung schützen. Diese selbstklebenden Folien können zum weiteren Schutz gegen mechanische Einwirkungen oder zum Ausgleich von Toleranzen mit Schäumen in verschiedenen Dicken kombiniert werden. Wird eine zusätzliche flammhemmende Isolierung benötigt, kann für das individuelle Bauteildesign aus einer großen Anzahl an technischen Papieren und anderen flammhemmenden Materialien eine passende Kombination gewählt werden. Diese individuelle Abstimmung von Dicke und Materialien verlängert die Lebensdauer der Batterie.

### Ihre Vorteile

- Verbesserte elektrische Isolierung der Verbindung zum Batteriemanagementsystem
- Tapes werden auf elektrische Durchschlagsfestigkeit geprüft
- Flammhemmende Klebebänder erfüllen die Anforderungen der UL 94
- Dämpfungsschäume zum mechanischen Schutz der elektrischen Verbindung
- Klebebänder sind als Rollen oder kundenspezifische Hochpräzisionsstanzeile erhältlich

### Produkte

- Maßgeschneiderte Laminare aus einer Vielzahl von Materialien erhältlich, z. B. PET-Folie + Spezialpapier + Schaum (optional)



### EMI-Shielding und Erdung

Elektrisch leitfähige Schäume bieten eine intelligente Lösung für die Erdung ohne Verwendung von mechanischen Bauteilen. Der einseitig klebende Schaum ermöglicht eine sichere Erdung über die gesamte Lebensdauer, indem er durch Bauteiltoleranzen verursachte Lücken überbrückt und so einen zuverlässigen Schutz der empfindlichen Batteriekomponenten bietet. Gleichzeitig erfüllt das Haftklebeband auch eine Abschirmfunktion und hilft, Fehlfunktionen oder Ausfälle des Batteriesystems zu verhindern.

### Ihre Vorteile

- Isotrope und anisotrope elektrische Leitfähigkeit
- Ausgezeichnete Abschirmungseigenschaften gegen elektromagnetische Wellen gemäß ASTM D 4935
- Tapes als Rollen oder als kundenspezifische Hochpräzisionsstanzeile erhältlich
- Einfache Montage durch zuverlässige und nahtlose Integration in hochautomatisierte Produktionsprozesse

### Produkte

- DuploCOLL® EC Reihe



## Dämpfen & Dichten

### Dichtung

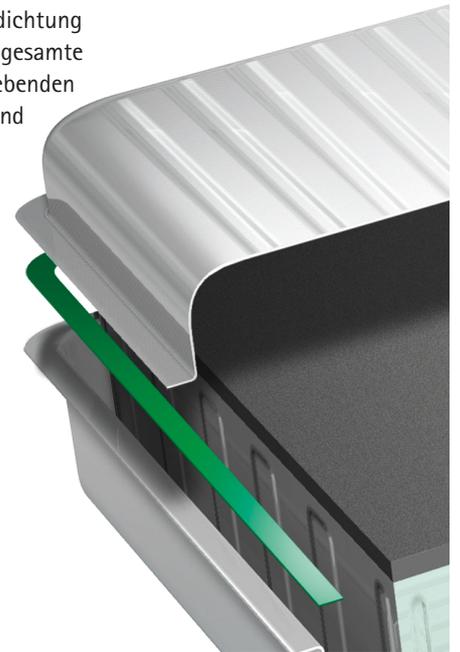
Lohmanns geschlossenzellige PE-, PU- und EPDM-Schaumklebebänder bieten eine optimale Abdichtung und Dämpfung gegen Staub und Feuchtigkeit und tragen dazu bei, das Batteriegehäuse über die gesamte Lebensdauer der Komponenten manipulationssicher zu machen. Darüber hinaus dienen die selbstklebenden Schaumbänder als NVH-Materialien (Noise, Vibration, Harshness) zur Dämpfung von Vibrationen und unterstützen die Minimierung von Lärm.

### Ihre Vorteile

- Hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Oberflächen
- Absorption von Vibrationen und Schutz empfindlicher Komponenten
- Wirksame Lärminderung und Dämpfungseigenschaften
- Zuverlässiger Schutz vor unerwünschter Manipulation – kein Öffnen ohne Zerstörung des Schaums

### Produkte

- PE-, PU-, EPDM- Schäume oder Acrylic Foam in verschiedenen Dicken, kombiniert mit einer großen Auswahl an Klebebändern



### Spacer

Die Verwendung von Schäumen zwischen einzelnen Pouch- oder prismatischen Zellen als Spacer und elektrische Isolierung unterstützt die Leistung der EV-Batterie. Die „atmende“ Bewegung der Zelle während des Ladens und Entladens wird durch den Schaum kompensiert und erzeugt den idealen Gegendruck. Schäume werden auch als Dämpfungsmaterial und zur elektrischen Isolation zwischen Batterie-Modulen verwendet und unterstützen das NVH-Management.

### Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Gegendruck für optimale Leistung der Zellen
- Kompensation der Ausdehnung der Zelle während der Nutzung
- Absorption von Vibrationen und Stößen und damit wirksame Geräuschkämpfung
- Effektive Trennung und elektrische Isolierung durch vollflächige Verklebung des Schaum-Klebebandes
- Ausgleich von unterschiedlichen Bauteiltoleranzen
- Langfristige Hitzebeständigkeit
- Elektrische Isolationseigenschaften zum Schutz vor Kurzschlüssen

### Produkte

- Verschiedene Polymerschäume basierend auf PE, PU, Acrylat oder Silikon in verschiedenen Dicken entsprechend den individuellen Anforderungen



## Thermisches Management

### Flammhemmende Isolierung

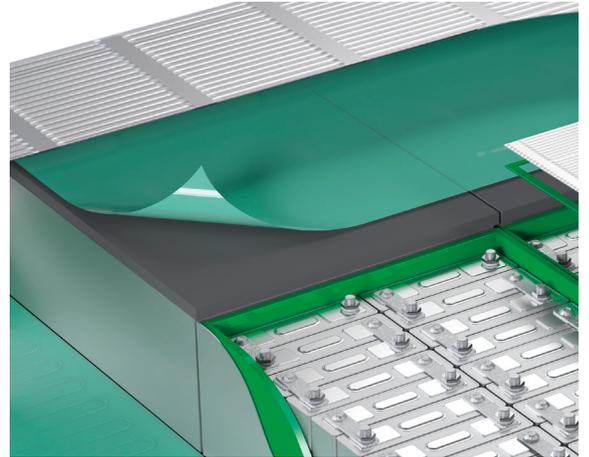
Lohmann-Haftklebebänder können auf verschiedene Materialien wie Aramidpapier oder anorganische Materialien wie Mica laminiert werden, um eine selbstklebende flammhemmende Isolierung des Batteriegehäuses zu realisieren. Alle Produkte können an Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden, um den Insassenschutz im Fahrzeug optimal zu unterstützen.

### Ihre Vorteile

- Hitzebeständige Acrylatklebstoffe
- Wärmedämmung
- Flammhemmende Klebebänder erfüllen die Anforderungen der UL 94
- Schaumklebebänder bieten gute Dämpfungseigenschaften

### Produkte

- Maßgeschneiderte Laminare aus einer Vielzahl von Materialien, die die gewünschten Eigenschaften kombinieren



### Anbindung von Kühl- bzw. Heizelementen

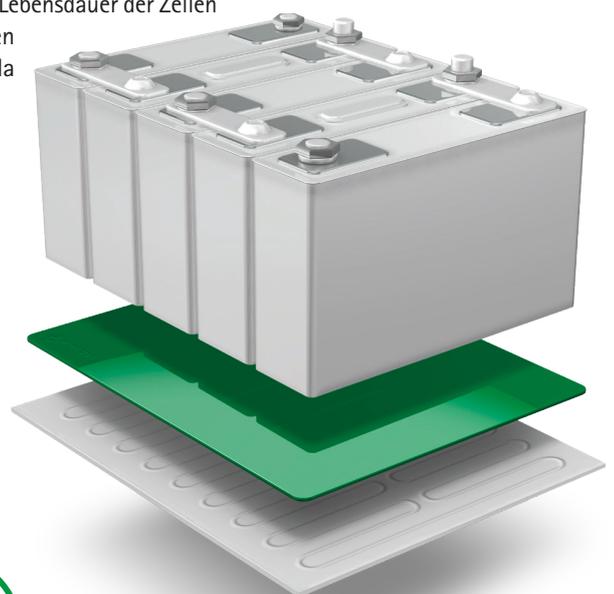
Lohmanns doppelseitige Klebebänder ermöglichen eine effiziente und zuverlässige Verbindung mit dem Kühl- oder Heizelement und bieten eine Wärmeleitfähigkeit von bis zu 2 W/mK. Die Klebebänder aus unserem TC-Portfolio unterstützen das Wärmemanagement im Inneren der Batterie und helfen, die Lithium-Ionen-Zellen in ihrer Komfortzone zwischen 20 und 35 °C zu halten, um eine möglichst lange Lebensdauer der Zellen zu ermöglichen. Die doppelseitigen Klebebänder sind frei von Lösemitteln, Halogenen und Silikonen und bieten einen effektiven Schutz der elektrischen Komponenten, da kein Silikonöl migrieren kann.

### Ihre Vorteile

- Wärmeleitfähigkeit von 2 W / mK, geprüft nach ASTM D 5470
- Gute Haftung und hervorragende Oberflächenbenetzung für gute Wärmeübertragung
- Homogene Wärmeübertragung
- Die TC-Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach UL 94 V-0 bzgl. der Flammhemmung
- Schutz vor Korrosion und abrasivem Staub
- Frei von Lösemitteln, Silikonen und Halogenen
- Verschiedene Farben zur besseren Erkennung durch Bildverarbeitungssysteme verfügbar
- Tapes als Rollen oder als kundenspezifische Hochpräzisionsstanzteile erhältlich
- Einfache Montage durch zuverlässige und nahtlose Integration in hochautomatisierte Produktionsprozesse

### Produkte

- DuploCOLL® TC Reihe (Dickenbereich: 140 µm - 2 mm)



## Thermisches Management

### Flammhemmende Materialien

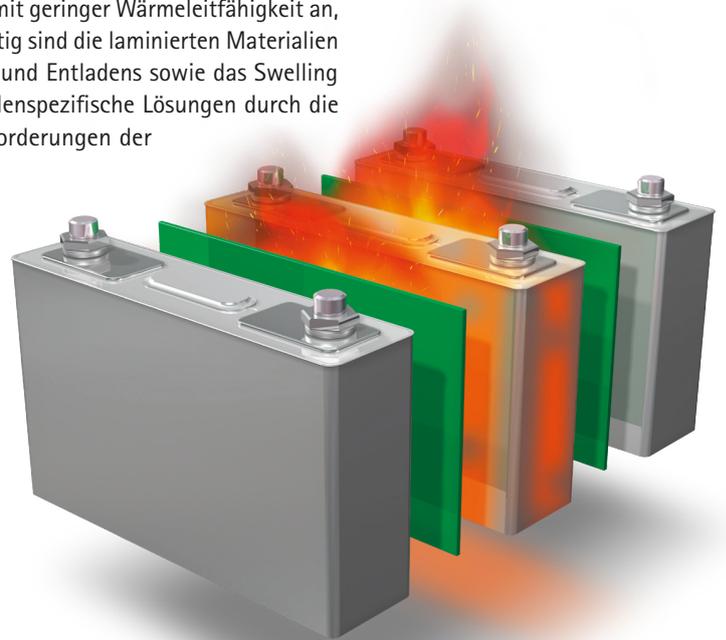
Bei der Überhitzung einer Zelle verhindern flammhemmende Materialien mit geringer thermischer Leitfähigkeit die Ausbreitung der Wärme auf benachbarte Zellen und tragen somit zur Sicherheit der Fahrzeuginsassen bei. Lohmann bietet verschiedene flammhemmende Klebebandlaminare mit geringer Wärmeleitfähigkeit an, die als Barriere zwischen den Zellen eingesetzt werden können. Gleichzeitig sind die laminierten Materialien kompressibel, um das Atmungsverhalten der Zelle während des Ladens und Entladens sowie das Swelling über die Lebensdauer der Zelle zu kompensieren. Lohmann bietet kundenspezifische Lösungen durch die Kombination verschiedener Materialien an, um den individuellen Anforderungen der verschiedenen Zellchemien und Batteriedesigns gerecht zu werden.

### Ihre Vorteile

- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Kompressibel für optimalen Ausgleich der Zellexpansion
- Flammhemmende Klebebänder erfüllen die Anforderungen nach UL 94
- Hitzebeständig bis zu mehreren hundert Grad

### Produkte

- Maßgeschneiderte Lösungen nach individuellen Kundenbedürfnissen



## Druckausgleich

### Membranen

Membranen können mit selbstklebenden Schaumstoff-Stanzteilen in kleinsten  $\mu\text{m}$ -Toleranzen kombiniert werden, um die EV-Batterie gegen Feuchtigkeit abzudichten und so eine störungsfreie Nutzung über die gesamte Lebensdauer zu ermöglichen. Lohmanns Hightech-Stanztechnologien ermöglichen unendlich viele verschiedene Membrankonstruktionen – wählen Sie Ihre passende Membran und wir kombinieren sie z.B. mit einem passenden Dämpfungsschaum und Klebstoff für Ihre Anwendung.

### Ihre Vorteile

- Effektiver Feuchtigkeitsschutz für ungestörte Batteriefunktion über die gesamte Lebensdauer
- Zeit- und kostensparend, da kein zusätzliches Befestigungsmaterial notwendig ist
- Hervorragende Haftung und Oberflächenbenetzung für gute Feuchtigkeitsübertragung
- Dämpfungsschäume für mechanischen Schutz
- Hochpräzise Stanzteile in niedrigsten  $\mu\text{m}$ -Toleranzen in kundenspezifischen Formen verfügbar

### Produkte

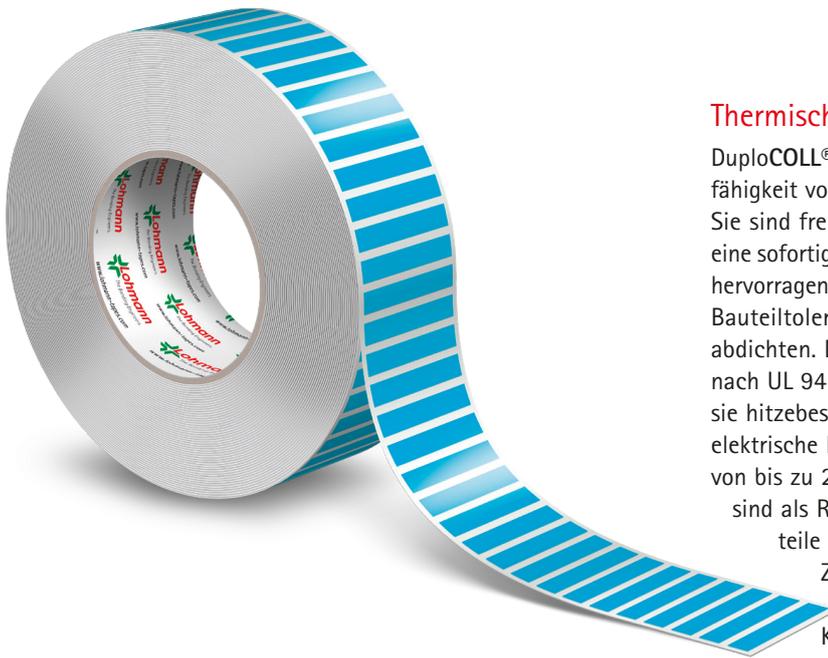
- Maßgeschneiderte Kombinationen von Membranen, Klebstoffen und Dämpfungsschäumen



# Multifunktionales Klebeband-Portfolio

Die Entwicklungen im Elektroniksektor werden hauptsächlich durch Digitalisierung, Miniaturisierung und höhere Energiedichte vorangetrieben. EV-Batterien werden kompakter, um Gewicht zu sparen, und kombinieren mehr Zellen mit einer höheren Energiedichte, um eine höhere Leistung zu erzielen. Dies führt potenziell zu einer höheren Wärmeentwicklung im Modul oder Pack und zu höheren Anforderungen an das Batteriemangement und das Batteriemonitoring. Darüber hinaus benötigen Batterien und weitere Hochspannungskomponenten in Elektro- und Hybridfahrzeugen eine zuverlässige Elektrotechnik einschließlich eines wirksamen Schutzes gegen elektromagnetische Wellen, um Störungen zu vermeiden, sowie intelligente Erdungslösungen, um Kurzschlüsse zu verhindern.

Diese technischen Herausforderungen erfordern ständig neue Klebelösungen, die mehr bieten als nur das Verbinden von Komponenten. Unsere Produkte können ein reibungsloses thermisches oder elektrisches Management unterstützen und gleichzeitig weitere Aufgaben übernehmen, wie Dichten und Dämpfen. Die multifunktionalen Klebebänder von Lohmann sind so optimiert, dass sie als gestanzte Lösungen perfekt in Ihren hochautomatisierten Fertigungsprozess passen.



## Thermisch leitfähig: DuploCOLL® TC

DuploCOLL® TC Acrylat-Transferklebebänder bieten eine Wärmeleitfähigkeit von bis zu 2 W / mK für eine effiziente Wärmeübertragung. Sie sind frei von Silikonen, Halogenen und Lösemitteln und bieten eine sofortige Haftung auch auf unebenen Oberflächen, wobei sie eine hervorragende Oberflächenbenetzung erzielen. Außerdem können sie Bauteiltoleranzen ausgleichen und gegen Staub oder Feuchtigkeit abdichten. Das wärmeleitfähige Portfolio erfüllt die Anforderungen nach UL 94 bezüglich der Flammhemmung. Im Kurzzeiteinsatz sind sie hitzebeständig bis 180 °C. Darüber hinaus bieten sie auch hohe elektrische Isolationseigenschaften mit einer Durchschlagsfestigkeit von bis zu 26 kV/mm. Alle Bänder des wärmeleitfähigen Sortiments sind als Rollenware oder als kundenspezifische High-Tech-Stanzteile in verschiedenen Dicken von 140 µm bis 2 mm erhältlich.

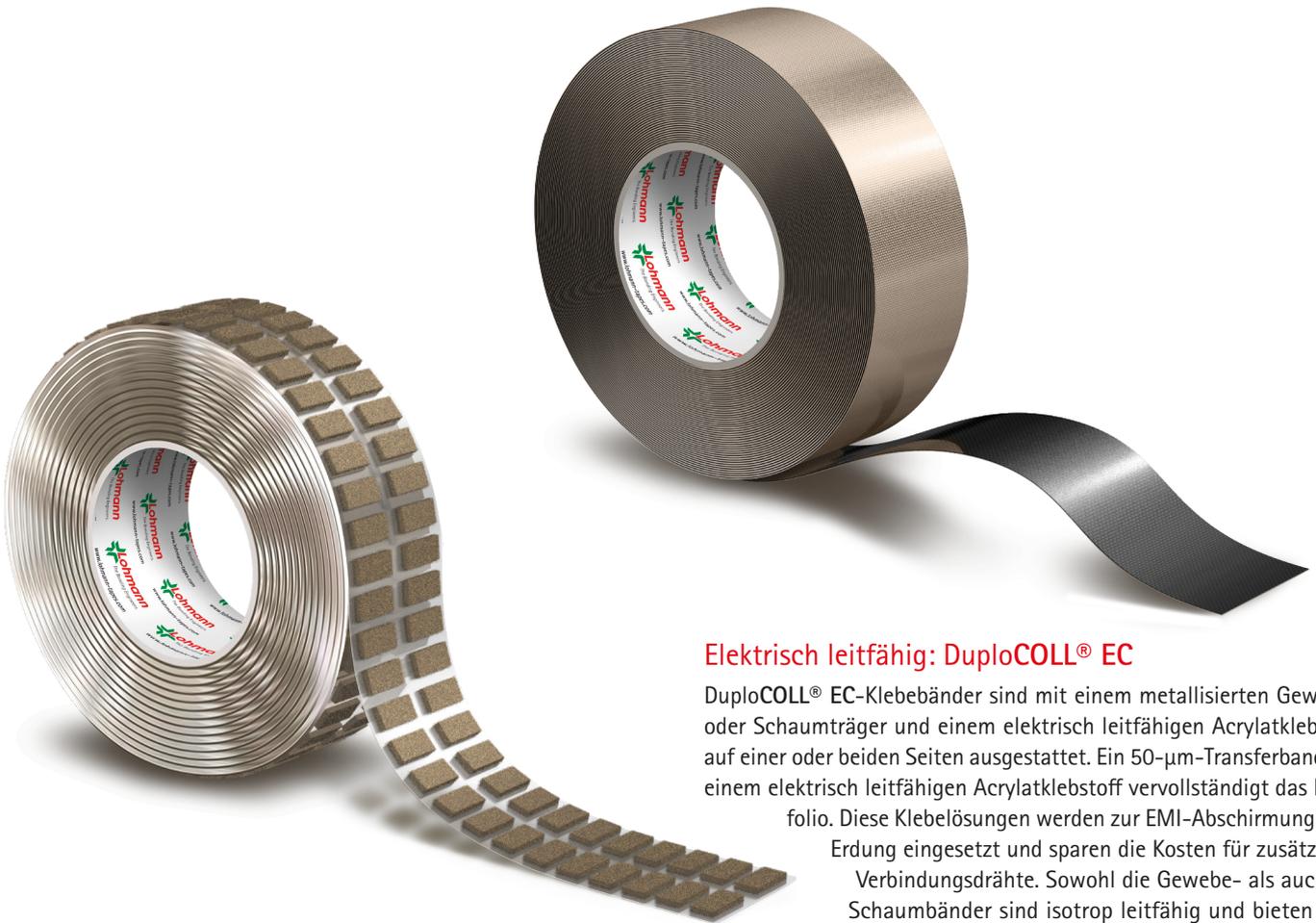
Zur Unterstützung automatisierter Produktionsprozesse sind verschiedene Farben zur besseren Erkennung durch Kamera- oder optische Sensorsysteme verfügbar.

## Elektrisch isolierend: DuploCOLL® IS

Die DuploCOLL® IS Reihe bietet ein breites Portfolio an elektrisch isolierenden Klebebändern mit Folienträgern. In Kombination mit einem Schaumstoff bieten die Lamine Dämpfungseigenschaften und damit Schutz für empfindliche Komponenten wie flexible Leiterplatten oder Busbars während der Lebensdauer der Batterie. Dank ihrer isotropen Isolationseigenschaften schützen die Klebelösungen vor Kurzschlüssen und tragen zu einem sicheren Batteriebetrieb bei. Die einfach zu applizierenden Klebebänder weisen eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit auf, so dass sie sowohl in der Lithium-Ionen-Batterie als auch im Produktionsprozess als Hitzeschutz dienen können.

Das Sortiment an Klebebändern mit PI-Träger und individuellen Laminen ist für Anwendungen konzipiert, bei denen eine hohe Hitzebeständigkeit in Kombination mit elektrischer Isolierung erforderlich ist. Alle Klebebänder dieses Portfolios sind als Rollenware oder als individuelle Stanzteile erhältlich.





### Elektrisch leitfähig: DuploCOLL® EC

DuploCOLL® EC-Klebebänder sind mit einem metallisierten Gewebe- oder Schaumträger und einem elektrisch leitfähigen Acrylatklebstoff auf einer oder beiden Seiten ausgestattet. Ein 50-µm-Transferband mit einem elektrisch leitfähigen Acrylatklebstoff vervollständigt das Portfolio. Diese Klebelösungen werden zur EMI-Abschirmung oder Erdung eingesetzt und sparen die Kosten für zusätzliche Verbindungsdrähte. Sowohl die Gewebe- als auch die Schaumbänder sind isotrop leitfähig und bieten hervorragende Abschirmungseigenschaften gegen elektromagnetische Wellen. Die elektrisch leitfähigen Schaumtapetes sind leicht komprimierbar und gleichen so Toleranzen zwischen Bauteilen optimal aus und bieten gleichzeitig bei konstantem Kontakt eine dauerhafte Erdungsfunktion. Alle Bänder des EC-Portfolios sind als Rollenware oder als kundenspezifische Stanzteile in jeder Form erhältlich.

## We make it green: Nachhaltigkeit bei Lohmann

Als Pioniere der Klebetechnologie ist unsere Geschichte seit der Gründung vor über 170 Jahren von Fortschritt und innovativen Ideen geprägt. Unsere zahlreichen Hightech-Klebelösungen sind das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung. Bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Technologien und Produkte ist es unser Ziel, noch nachhaltiger zu werden und gleichzeitig die individuellen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. Auf diesem Weg setzen wir auf die Reduzierung von Emissionen, den Einsatz erneuerbarer Energien, biobasierte und ethisch einwandfreie Rohstoffe, Kreislaufwirtschaft, optimierte Recyclingkonzepte, Abfallvermeidung, nachhaltigere Verpackungen und gezielte Investitionen in technische Innovationen.

Für unsere weltweiten Nachhaltigkeitsaktivitäten in den Bereichen Ökologie, Soziales und Ökonomie wurden wir mit dem EcoVadis Silber-Siegel ausgezeichnet. Das Zertifikat gilt für alle Lohmann-Standorte weltweit und unterstreicht unsere globalen Nachhaltigkeitsbemühungen.



Die beste Klebelösung ist nur die,  
die genau zu Ihrer Applikation passt.  
Wie wir diese finden?  
Indem wir Sie beraten und begleiten.  
Von der ersten Idee bis zur Integra-  
tion in Ihren Prozess.  
Unsere Philosophie in drei Worten:  
**Smart Bonding Approach.**

Möchten Sie mehr über unsere Klebelösungen  
für die Automobil- und Elektronikindustrie erfahren?

Besuchen Sie unsere Website oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

[www.lohmann-tapes.com](http://www.lohmann-tapes.com)

[electronics@lohmann-tapes.com](mailto:electronics@lohmann-tapes.com)

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

