



Displays

Damit Sie ein klares Bild haben —
Klebelösungen von Lohmann.



Ihr zuverlässiger Partner für smarte und sichere Klebelösungen für die Elektronikindustrie

Wir stehen Ihnen während der gesamten Laufzeit Ihrer Projekte zur Seite.

Als weltweit agierendes Unternehmen mit lokalen Standorten verstehen wir uns als Ihr Partner. Mit unserem internationalen Team sind wir immer in Ihrer Nähe. Durch individuelle Eignungsprüfungen in unserer Bonding Arena® finden unsere Anwendungstechniker das passende Produkt für Ihre Anforderungen. Im Dialog mit Ihnen gestalten wir gemeinsam das Design der Klebelösungen. Im Anschluss werden diese von unseren Spezialisten an unseren eigenen Standorten produziert – sei es als Stanzteil, Rolle oder Bogen. Ihr Verarbeitungsprozess steht dabei im Mittelpunkt.

Gerne unterstützen wir Sie zusätzlich bei der Integration unserer Klebelösung in Ihren Prozess – von einfachen Applikatoren bis hin zu komplexen Konzepten für Ihre Fertigungslinie.

Ein gutes Projekt- und Qualitätsmanagement sind dabei für uns selbstverständlich.

Wir bieten die gesamte Wertschöpfungskette der Produktion doppelseitiger Klebebänder – aus einer Hand.



Formulierung



Beschichtung



Konfektionierung



Präzisionsstanzen



Produktprüfung



Applikation

Übersicht Display	Seite 4
Dichten & Dämpfen Staub & Feuchtigkeit NVH (Noise-Vibration-Harshness) Lichtabschirmung	Seite 5
Wärmemanagement LED-Hintergrundbeleuchtung Kühlelement	Seite 6
Elektrisches Managment EMI-Abschirmung Erdung	Seite 7
Schutz ESD-Schutz Oberflächenschutz	Seite 8
Verbinden Optical Clear Befestigung	Seite 9
High-End-Klebelösungen von Lohmann So viel mehr als nur eine Verbindung Produkt-Navigator	Seite 10

Display

Übersicht Display.

Dichten & Dämpfen

Staub & Feuchtigkeit



NVH (Noise-Vibration-Harshness)



Lichtabschirmung



Schutz

ESD-Schutz



Oberflächenschutz

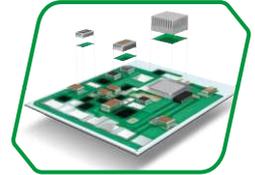


Wärmemanagement

LED-Hintergrundbeleuchtung



Kühlelement

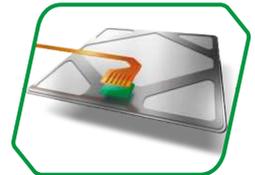


Elektrisches Management

EMI-Abschirmung



Erdung



Verbinden

Optical Clear



Befestigung



Anwendungen im Detail

Dichten & Dämpfen

Staub & Feuchtigkeit

Geschlossenzellige PE-Schäume oder PU-Schäume garantieren eine dichte Versiegelung gegen Staub und Feuchtigkeit über die Lebensdauer des Bauteils. Die Schaumklebebänder absorbieren Vibrationen und kompensieren unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten der verbundenen Substrate.

Eigenschaften

- Hervorragende Verarbeitungs- und Stanzeigenschaften
- Hoher Widerstand gegen Temperatur, Alterung, UV-Strahlung und Witterung
- Sehr gute Lösemittel- und Weichmacherbeständigkeit

Produkte

- DuploCOLL® 54XXX DS Reihe
- DuploCOLL® 930 Reihe



NVH (Noise-Vibration-Harshness)

Lärmschutz und mechanischer Schutz werden immer wichtiger, insbesondere bei Autos und tragbaren Geräten. Kundenspezifische Lösungen mit PU-, PE- oder EPDM-Schäumen und einer Vielzahl von Acrylat-Klebstoffen können nach Kundenwunsch hergestellt werden.

Eigenschaften

- Hervorragende Stanzeigenschaften
- Effizienter Schutz gegen Verschleiß
- Gute Klebkraft auf verschiedenen Substraten

Produkte

- DuploCOLL® 21003 FL
- DuploCOLL® 54XXX DS Reihe



Lichtabdichtung

Die dunkel gefärbten Tapes minimieren die Lichtstreuung und stellen einen hohen Kontrast im Display sicher. DuploCOLL® 28970 EC kombiniert die Funktion der Lichtabschirmung mit der EMI-Abschirmung.

Eigenschaften

- Exzellente Lichtabschirmung
- Hervorragende Verarbeitungs- und Stanzeigenschaften

Produkte

- DuploCOLL® 28970 EC
- DuploCOLL® BLK Reihe



Wärmemanagement

LED-Hintergrundbeleuchtung

Temperaturmanagement ist bei der Produktion von LEDs und für deren Lebensdauer von entscheidender Bedeutung, da eine thermische Überbeanspruchung zu Fehlfunktionen führen kann. Wärmeleitende Klebelösungen helfen dabei, die Wärme abzuleiten und somit diese in und um die LED zu minimieren.

Eigenschaften

- Umweltfreundlich, keine Ausgasung
- Keine zusätzlichen Befestigungsmaterialien nötig
- Hervorragende Stanzeigenschaften
- Silikon- und halogenfrei, flammhemmend
- Thermische Leitfähigkeit im Bereich von 1 W/mK

Produkte

- DuploCOLL® TC Reihe



Kühlelement

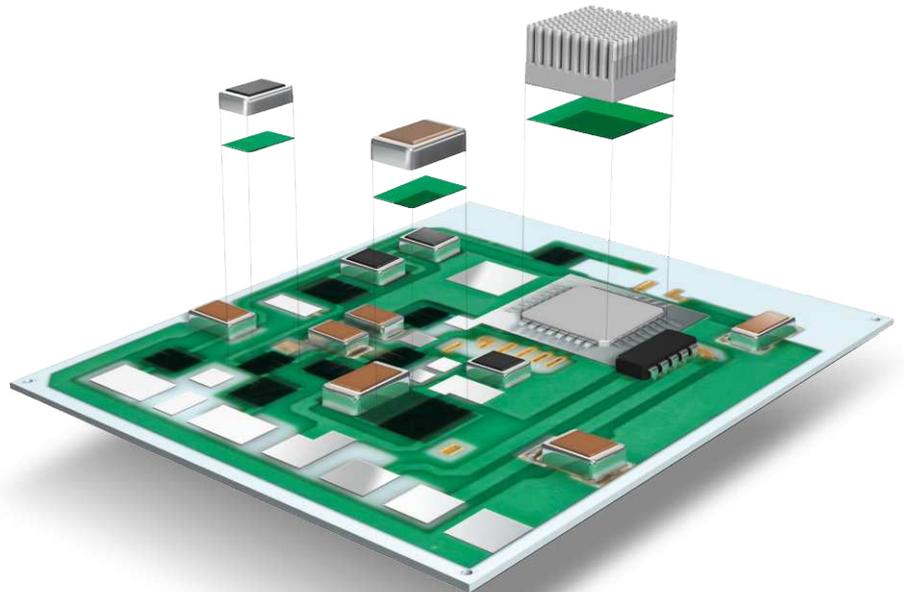
Für ein effizientes Wärmemanagement, das Fehlfunktionen durch thermische Überlastung verhindert und die Kühlung bzw. Beheizung elektronischer Geräte unterstützt, ist eine ausreichende Anbindung des Kühlkörpers notwendig. Wärmeleitendes Klebeband ist in der Lage, einen vollflächigen Kontakt zu beiden Substraten herzustellen.

Eigenschaften

- Umweltfreundlich, keine Ausgasung
- Keine zusätzlichen Befestigungsmaterialien nötig
- Hervorragende Stanzeigenschaften
- Silikon- und halogenfrei, flammhemmend
- Thermische Leitfähigkeit im Bereich von 1 W/mK

Produkte

- DuploCOLL® TC Reihe



Elektrisches Management

Erdung

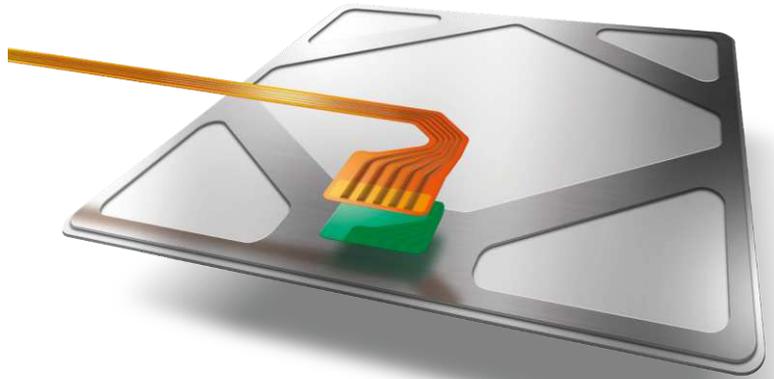
Elektrisch leitfähige Klebebänder zur Erdung führen zu einem Potentialausgleich im elektronischen Bauteil, der unerlässlich ist, um Störsignale zu vermeiden, die zu Sensorschäden führen können. Verbinden und Ableiten in einem Schritt: Der Einsatz eines elektrisch leitfähigen Tapes macht einen zusätzlichen Anschlussdraht überflüssig.

Eigenschaften

- Anschluss von Schwachstromkreisen
- Hervorragende Verarbeitungs- und Stanzeigenschaften
- Isotrope oder anisotrope Leitfähigkeit

Produkte

- DuploCOLL® EC Reihe



EMI-Abschirmung

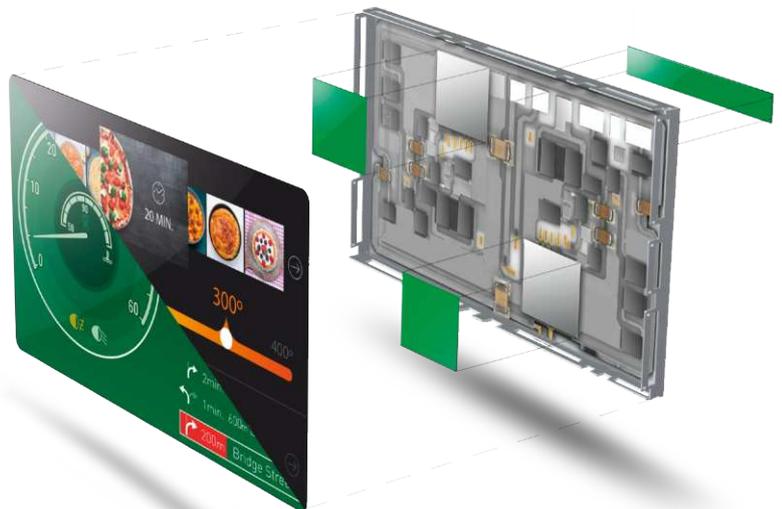
Elektromagnetische Wellen können in Schaltkreisen Spannung oder Elektrizität erzeugen. Dies kann zu Störungen, einer verminderten Leistung oder sogar einer Fehlfunktion eines elektronischen Bauteils führen. Die Verwendung von immer mehr elektronischen Geräten in Haushalten, für medizinische Zwecke und auch in unseren Autos machen eine effektive elektromagnetische Abschirmung unabdingbar.

Eigenschaften

- Hervorragend stanz- und applizierbar
- Isotrope Leitfähigkeit
- Sehr gute Klebkraft auf Materialien mit niedriger Oberflächenenergie
- Exzellente Abschirmung gegen elektromagnetische Wellen

Produkte

- DuploCOLL® 28970 EC
- DuploCOLL® 28940 EC



Schutz

ESD-Schutz

Überall dort, wo Touch-Displays eingesetzt werden, müssen sie vor elektrostatischer Entladung geschützt werden. ESD führt meist zu „Vorschäden“ in der Elektronik, was später im Einsatz beim Kunden einen Ausfall des Gerätes zur Folge hat.

Eigenschaften

- Rückstandsfrei ablösbar
- Schutz vor elektrostatischer Entladung durch antistatischen Klebstoff

Produkte

- DuploCOLL® 31430 AS



Oberflächenschutz

Diese Produktreihe bietet temporären mechanischen Schutz empfindlicher Oberflächen bei Lagerung, Produktion, Verarbeitung und Transport.

Eigenschaften

- Rückstandsfrei ablösbar
- Schutz empfindlicher Oberflächen

Produkte

- DuploCOLL® 600XX Reihe



Verbinden

Optical Clear

Displays mit oder ohne Touch-Sensoren werden mit unseren hochtransparenten Transferklebebändern sicher und luftblasenfrei direkt auf die volle Fläche der Frontblende geklebt. Dies ermöglicht die uneingeschränkte Funktionalität aller Displayeinheiten sowie der Touch-Sensoren. Luftblasen können nachträglich mit Hilfe eines Autoklaven entfernt werden.

Eigenschaften

- Hochtransparent
- Säurefrei
- Geeignet für Polycarbonat und PMMA
- Stanzbar

Produkte

- DuploCOLL® OC Reihe



Befestigung

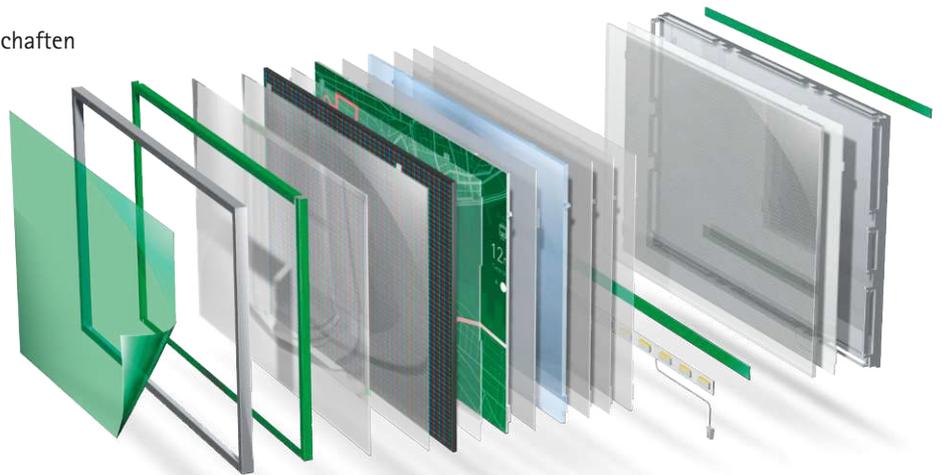
Werden Klebelösungen ohne zusätzliche Funktionalität benötigt, kann eine Vielzahl von doppelseitigen Klebebändern mit unterschiedlichen Konstruktionen angeboten werden, z. B. für die Verklebung von Dekorationsteilen oder die Montage von verschiedenen Display-Komponenten.

Eigenschaften

- Hervorragende Verarbeitungs- und Stanzeigenschaften

Produkte

- DuploCOLL® 9042
- DuploCOLL® 38220 BLK
- DuploCOLL® 36XX Reihe
- DuploCOLL® 930 Reihe
- DuploCOLL® 3702
- DuploCOLL® 5016



Für Sie immer transparent

Lohmanns High-End-Klebelösungen für Displays in der Elektronikindustrie.

Kaum eine Industrie entwickelt sich so rasant und stellt die Hersteller vor so komplexe und vielfältige Anforderungen wie die Elektronikindustrie und der Bereich Automotive Electronics. Neben Größe, Form und Leistungsfähigkeit von Displays spielt ihr Design eine zunehmend größere Rolle. Verschiedene Geräte werden immer „intelligenter“; so sind große Bildschirme in Haushaltsgeräten, Mobiltelefonen, Tablets oder Medizingeräten zu finden. Besonders in Ihrem Auto werden große Displays immer beliebter – sowohl für den Fahrer als auch den Beifahrer.

An diesem Punkt kommt Lohmann ins Spiel. Unsere funktionalen Klebebänder sind die Lösung für die individuellen und innovativen Designideen unserer Kunden. Unsere Produkte sind wahre Multitalente, die verschiedenste Funktionen vereinen.

So ermöglichen unsere High-End-Klebebänder beispielsweise transparente und hauchdünne Verklebungen, effiziente Dichtungen sowie Isolierungsmöglichkeiten. Auch für thermisch und elektrisch leitfähige Anwendungen haben wir die passenden Produkte.

Soviel mehr als nur eine Verbindung:

Die Bonding Engineers sind auch für andere Anforderungen in der Elektronikindustrie bestens gerüstet. Erfahren Sie mehr über unsere funktionalen Klebelösungen für Electronics und besuchen Sie unsere Microsite: <https://www.electronics-tapes.com/de>



Das Suchen hat ein Ende:

Im Produkt-Navigator auf unserer Homepage können Sie sich über unser Portfolio an etablierten und ständig verfügbaren Standardprodukten informieren. Filtern Sie unsere „Lohmann Klassiker“ einfach nach Klebstoff, Liner und gewünschter Funktion und finden Sie so das exakt passende Produkt für Ihre Anwendung. <https://www.lohmann-tapes.com/Produktnavigator>



Bleiben Sie „Bonded“ – abonnieren Sie jetzt den Lohmann Newsletter!

