

**3M**

**VHB**<sup>™</sup>  
Tape Since 1980



3M<sup>™</sup> VHB<sup>™</sup> Klebebänder der LSE-Serie

# Neue Wege gehen. Horizont erweitern.

Für Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und Materialien mit geringer Oberflächenenergie.

# Mehr Optionen. Mehr Möglichkeiten.

Die 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie sind ideal für diverse Anwendungen im Indoor- und Outdoor-Bereich:

- ▶ Bauelemente: Schilder, Beleuchtung, Fenster, Dekor
- ▶ Transport: LKW, Busse, Wohnmobile, Wohnwagen, Schienenfahrzeuge
- ▶ Haushaltgeräte: Brandingplaketten, interne Komponenten, Gehäuse, Sensoren, Display
- ▶ Konsumgüter: Flaschen, Spielzeug, Geschenkartikel, Abfallbehälter, Ablagesysteme
- ▶ Kunststoffprodukte im Haushalt: Netzwerk-Hubs, IoT-Sensoren, Kameras, Thermostate, Smart Home Geräte
- ▶ Medizin: Ausgabegeräte, Scanner, Zubehör
- ▶ Maschinen für den Außenbetrieb: Brandingplaketten, Bedienfelder, Dekoration
- ▶ Schilder und Displays: Leuchtschilder, POS



3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie

# Grenzen verschieben. Potenzial realisieren.

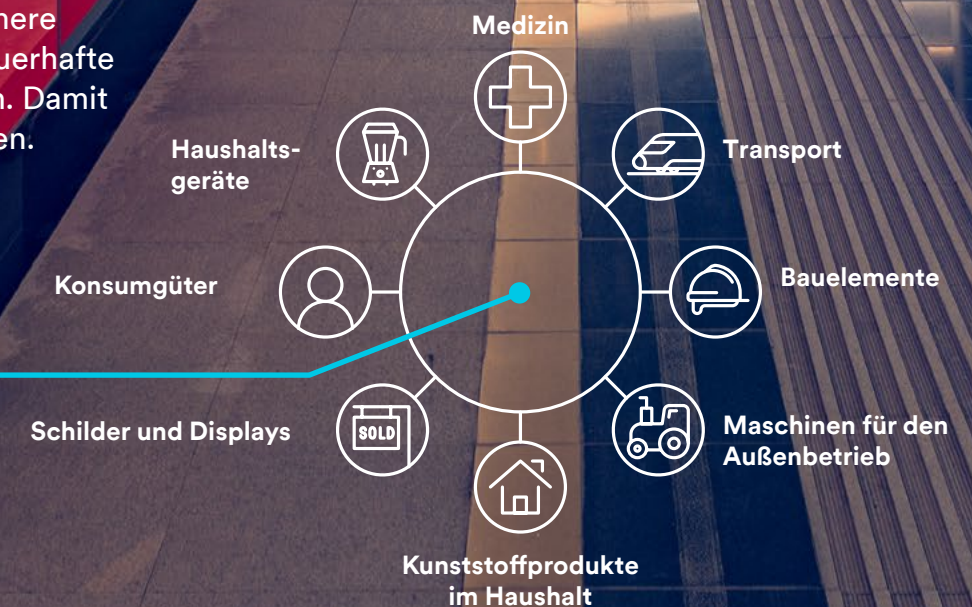
## Designs für die Welt der Zukunft.

Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und andere Materialien mit geringer Oberflächenenergie bilden die Grundlage zukünftiger Produktdesigns. Das Zusammenfügen dieser Materialien mit Klebstoffen kann sich jedoch schwierig gestalten und erfordert oft einen zusätzlichen Haftvermittler.

Die 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie sind doppelseitige Acrylatklebebänder, die speziell für Substrate mit geringer Oberflächenenergie wie Polypropylen (PP), thermoplastische Elastomere (TPE) und thermoplastische Olefine (TPO) entwickelt wurden, um dauerhafte Verbindungen ohne Verwendung von Haftvermittlern zu ermöglichen. Damit Sie für Ihre Designs ganz einfach das optimale Material wählen können.

## Vielseitige Verwendung mit Kunststoffen

- ▶ Robust
- ▶ Anpassungsfähig
- ▶ Langlebig



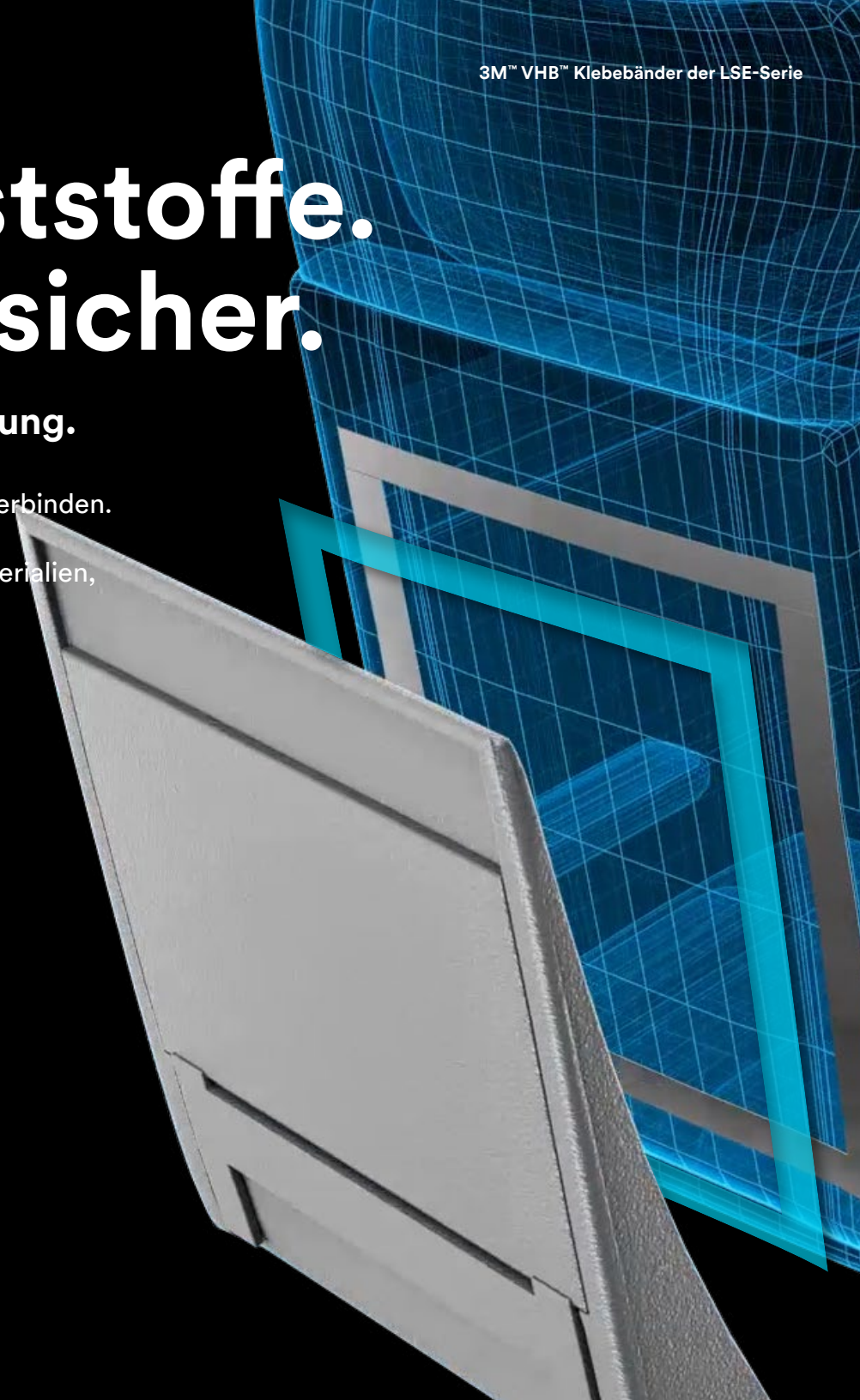
# Speziell für Kunststoffe. Zuverlässig und sicher.

## Aktuellste Klebtechnologien für Ihre Anwendung.

Materialien mit geringer Oberflächenenergie sind meist schwer zu verbinden. Unsere 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie liefern hervorragende Leistung und ermöglichen dauerhafte Klebungen praktisch aller Materialien, um visionäre Designs Wirklichkeit werden zu lassen.

### Merkmale der 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie

- ▶ Dünne, leichte Klebebänder mit außergewöhnlicher Haftfestigkeit
- ▶ Kein Haftvermittler zum Kleben von Kunststoffen erforderlich
- ▶ Dauerhafte Klebeleistung auch im Aussenbereich
- ▶ Flexiblere Designoptionen
- ▶ Optimale, präzise Verarbeitbarkeit
- ▶ Geringere Produktionskosten
- ▶ Schnellere Montage



# Innovative Designs.

Bewahren Sie die Integrität Ihrer Designs vom ersten Entwurf bis zum Endverbraucher, ganz ohne störende sichtbare Befestigungen wie Schrauben oder Nieten. Entwickeln Sie schneller ästhetische, langlebige Produkte mit außergewöhnlichen Formen und unendlichen Möglichkeiten bei Designs, Texturen und Kombinationen von Materialien mit geringer Oberflächenenergie.



Erwecken Sie ästhetische  
Designvisionen zum Leben.



# Innovative Verbindungen.

Neben vielen Materialien mit geringer Oberflächenenergie sind die 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie auch zum Kleben diverser Materialien mit mittlerer oder hoher Oberflächenenergie geeignet, darunter Aluminium, Stahl, Glas, Kunststoffe und lackierte Oberflächen. Die 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie liefern hervorragende Klebelösungen für praktisch jedes Design.

- ▶ Substrate mit geringer Oberflächenenergie: Polypropylen (PP), thermoplastische Elastomere (TPE), thermoplastische Olefine (TPO)
- ▶ Substrate mit mittlerer Oberflächenenergie: Polycarbonate, hochschlagfestes Polystyrol (HIPS), Acryl, Nylon, ABS
- ▶ Verbundstoffe: glasfaserverstärkter Kunststoff (GRP) / Glasfaser, Kohlefaser
- ▶ Polyesterlack



# Innovative Konstruktion.

Nutzen Sie flexiblere Produktionslinien. Vermeiden Sie komplizierte Schraubverbindungen. Sparen Sie Schweißkosten und den Aufwand für die Nacharbeiten nach dem Schweißen. Verzichten Sie auf überflüssige Haftvermittler. Schaffen Sie neuartige Verbindungen.

Die 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie sind in unterschiedlichsten Verarbeitungsszenarien einsetzbar, ob manuell, halb- oder vollautomatisch.



Für schnellere Produktion und maximalen Durchsatz.

# Innovative Umgebungen.

Beständig gegen Hitze, Kälte und Temperaturschwankungen, UV-Licht, Feuchtigkeit und Lösungsmittel. Wirksamer Schutz gegen Umwelteinflüsse. Sehr hohe Anfangshaftung auch bei Kälte auf frostfreien Substraten bis 0 °C.

**Ideal für Klebungen bei niedrigen Temperaturen für:**

- ▶ Unbeheizte Produktionsumgebungen
- ▶ Maschinen für den Außenbetrieb
- ▶ Sportausrüstung



Dauerhafte, temperaturbeständige Verklebungen.



# Innovativer Wettbewerb.

Es ist Zeit für etwas völlig Neues. Branchenführer erfinden ihre Designs jetzt mit modernen Materialien neu, um die Konkurrenz in Sachen Produktion, Leistung und Ästhetik zu übertreffen. Verpassen Sie nicht den Anschluss!



Materialien verbinden.  
Designfreiheit behalten.



# Überraschende Leistungsfähigkeit.

Sie erwägen Klebstoffe, Ultraschallschweißen oder mechanische Verfahren zum dauerhaften Verbinden von Kunststoffen? Die 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie bieten folgende Vorteile:

## Vorteile der 3M™ VHB™ Klebebänder der LSE-Serie im Vergleich zu

Klebstoffen	Ultraschallschweißen	Mechanische Verbindungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sofortige Handhabungsfestigkeit für schnellere Montage</li> <li>▶ Keine verschmierten, unpräzisen Klebelinien</li> <li>▶ Kein Bruch der Substrate</li> <li>▶ Gewährleistet konsistente Dicke und Breite</li> <li>▶ Ermöglicht Vorabsicherung mit Klebeband in einer Hybridklebung</li> <li>▶ Geringere Abfälle durch angebrochene Behälter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verbindung inkompatibler oder empfindlicher Materialien</li> <li>▶ Ideal für anspruchsvolle Geometrien</li> <li>▶ Keine Anfangsinvestition in Ultraschallschweißgeräte</li> <li>▶ Keine Folgeinvestitionen in Sonotroden und Halterungen</li> <li>▶ Keine Spezialausbildung erforderlich</li> <li>▶ Sichere Verarbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verbindung unterschiedlicher und empfindlicher Materialien</li> <li>▶ Ästhetische Optik</li> <li>▶ Schlankere Produkte</li> <li>▶ Versiegelung gegen Feuchtigkeit</li> <li>▶ Schnellere Montage</li> <li>▶ Sichere Verarbeitung</li> </ul>

# Mehr Auswahl. Mehr Möglichkeiten.

Jede 3M Lösung verfügt über individuelle Vorteile. Um für Ihr Design die ideale Lösung zu finden, wenden Sie sich an einen Vertreter von 3M unter 1-800-362-3550.

Klebstoff	3M Produkt	Haupteigenschaften	Dicke
<b>3M™ VHB™ Klebebänder</b>	3M™ VHB™ Klebeband LSE-060	Acrylschaumklebeband; beständig gegen Hitze, Kälte und Temperaturschwankungen, UV-Licht, Feuchtigkeit und Lösungsmittel und zur Versiegelung gegen Umwelteinflüsse. Verarbeitung ohne Haftvermittler für höhere Produktivität auch bei tiefen Temperaturen.	0,60 mm
	3M™ VHB™ Klebeband LSE-110		1,1 mm
	3M™ VHB™ Klebeband LSE-160		1,6 mm
	3M™ VHB™ Klebeband 5952	Speziell entwickelt für gute Haftung auf Kunststoffen mit mittlerer Oberflächenenergie, Pulverbeschichtungen, Metallen und Glas.	1,1 mm
<b>3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoffe</b>	3M™ Scotch-Weld™ Strukturklebstoff DP8010	Für strukturelle Klebungen auf niederenergetischen Oberflächen ohne vorherige Oberflächenbearbeitung durch chemisches Ätzen, Beflammung, Plasma- oder Corona-Vorbehandlung oder Haftvermittler.	--
<b>3M™ Dünne Doppelseitige Klebebänder</b>	3M™ Doppelseitiges Klebeband 93010LE	Hohe Anfangs- und Scherfestigkeit bei Trägermaterialien mit geringer Oberflächenenergie. Der Polyesterfilmträger sorgt für Formstabilität bei Schaum und anderen Materialien und erleichtert dadurch die Handhabung beim Schneiden und Stanzen.	0,10 mm
	3M™ Doppelseitiges Klebeband 93015LE		0,15 mm
	3M™ Doppelseitiges Klebeband 93020LE		0,20 mm



Weitere Informationen finden Sie unter [3M.de/VHB-LSE](http://3M.de/VHB-LSE).



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme**

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Telefon: +49 2131 14-3330  
Telefax: +49 2131 14-3200  
E-Mail: [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)  
Internet: [www.3M-klebtechnik.de](http://www.3M-klebtechnik.de)

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüslikon

Telefon: +41 44 724-9121  
Telefax: +41 44 724-9014  
E-Mail: [kleben.ch@mmm.com](mailto:kleben.ch@mmm.com)  
Internet: [www.3M.com/ch/kleben](http://www.3M.com/ch/kleben)

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Telefon: +43 1 86686-495  
Telefax: +43 1 86686-10495  
E-Mail: [kleben-at@mmm.com](mailto:kleben-at@mmm.com)  
Internet: [www.3M.com/at/kleben](http://www.3M.com/at/kleben)

**Wichtige Hinweise:**

Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor der Verwendung unserer Produkte, ob diese sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Bitte beachten Sie bei der Verwendung alle einzuhaltenden Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach den kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. 3M und „3M Science. Applied to Life.“ sind Marken der 3M Company. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.  
© 3M 2019. Alle Rechte vorbehalten. Stand: 11/2019. AD36-0220