

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ VHB™ Klebeband der Produktfamilie LVO

Höhere Standards einhalten

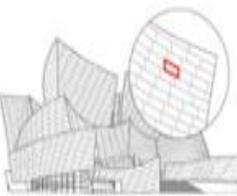
Januar 2024

Das 3M™ VHB™ Klebeband erschließt eine Welt neuer Möglichkeiten



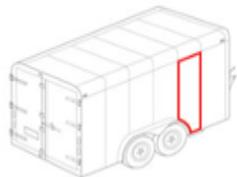
Extreme Aufnahmen ermöglichen

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Langlebig
- Hält Wasser und Schmutz fern



Schönes Design

- Ästhetik
- Designflexibilität
- Festigkeit



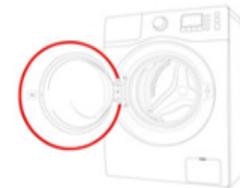
Nietenfrei für eine ruhigere Fahrt

- Festigkeit und Haltbarkeit
- Gewichtsreduzierung
- Schnelle und einfache Montage



Smart Devices kompakter konstruieren

- Multimaterial-Verbindungen möglich
- Formstanzteile für eine hohe Passgenauigkeit
- Stoßfestigkeit



Multimaterial-Verbindungen

- Vibrationsdämpfung
- Schnelle Montage
- Einstufige Abdichtung



Optimierte Produktion

- Punktschweißverbindungen eliminieren
- Temperaturbeständigkeit
- Höherer Durchsatz

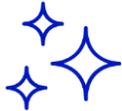
3M™ VHB™ Klebeband bietet Vorteile gegenüber indirekten Alternativen



Produktivität – kein Bohren oder Finishing bedeutet, dass weniger Facharbeiter benötigt werden



Gewichtsreduzierung – die Belastungsverteilung über die Klebnaht ermöglicht die Verwendung von dünneren, leichteren Materialien



Ästhetik – glatteres, saubereres Erscheinungsbild, mit dem andere Trägermittel nicht mithalten können



Designflexibilität – mehr Verklebungsoptionen mit ungleichen Materialien



Haltbarkeit – starke Verbindungen, die vibrations- und stoßbeständig sind



Sofortige Abdichtung – Produktlösungen, die kleben und gleichzeitig abdichten



Die 3M™ VHB™ LVO-Produktfamilie ist eine bahnbrechende Innovation, die die zukünftigen und wachsenden Kundenanforderungen erfüllt



- Kunden suchen nach geruchsarmen Klebebändern, da unangenehme Gerüche das Vorhandensein von Giftstoffen symbolisieren
- Zunehmende Anforderungen an geruchsarme Klebebänder, insbesondere in der Haushaltsgeräte- und Automobilindustrie
- Wachsende Trends in den Bereichen Umwelt, Gesundheit und Nachhaltigkeit



- Ausgasungen in Form flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs), die die Sensorleistung und die Klarheit von Displays beeinträchtigen
- Gesteigerte Anforderungen an niedrige VOC-Werte (speziell in der Automobilindustrie) und schnell wachsende Trends in Bezug auf Umwelt, Gesundheit und Nachhaltigkeit
- Entwicklung von Innovationen in diesem Bereich unter den Klebeband-Wettbewerbern

3M™ VHB™ Klebeband der LVO-Produktfamilie – Vorteile und Nutzen



Geruchsarm

Dieses Band wurde speziell für geruchsarme Emissionen entwickelt und stellt einen Durchbruch in der Portfoliotechnologie dar. Es zeigt eine konstant hohe Leistung durch von Dritten getestete VDA 270-Methoden.



Geringe flüchtige organische Verbindungen (VOC) und FOG-Emissionen

Entwickelt für geringe Ausgasung in Form von VOCs (flüchtige organische Verbindungen) und FOG-Emissionen, mit 85 Prozent weniger VOCs im Vergleich zu herkömmlichen Klebebändern auf Acrylatbasis, durch von Dritten geprüfte VDA 278-Methoden.



Starke Klebkraft auf niederenergetischen Oberflächen (LSE)

Dieses Klebeband wurde entwickelt, um die Herausforderungen bei der Klebung von Oberflächen mit geringer Oberflächenenergie wie Polypropylen und Polystyrol zu meistern. Es erweitert das 3M™ VHB™ Klebeband-Portfolio für die Verwendung mit LSE-Oberflächen.



FDA-Zertifizierung für indirekten

Lebensmittelkontakt

Einführung des ersten Klebebandes mit FDA-Anwendbarkeit in der 40-jährigen Geschichte von 3M™ VHB™ Klebeband. Dieses Klebeband erfüllt die behördlichen Anforderungen an die Lebensmittelsicherheit und ist von der FDA für Anwendungen mit indirektem Lebensmittelkontakt zugelassen gemäß 21 CFR 175.105*.



* Umfassende Informationen zur Einhaltung von Vorschriften finden Sie im Sicherheitsdatenblatt unter [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS).

LVO bietet nicht nur alle Vorteile von VHB™ Klebeband, sondern erfüllt höhere Standards mit neuen Eigenschaften!



Seit 40 Jahren erprobt
und bewährt

- **Starke Haftung**
Bietet eine außergewöhnliche Klebkraft, die eine alterungsbeständige und zuverlässige Verbindung gewährleistet
- **Einfach zu verwenden und schnell zu applizieren**
Benutzerfreundliches Design, das eine problemlose Applikation ermöglicht
- **Kostengünstig**
Bietet eine wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Klebemethoden und hilft, die Produktionskosten zu senken, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen
- **Langlebig und widerstandsfähig**
Entwickelt, um extremen Bedingungen standzuhalten, da es resistent gegen Feuchtigkeit, Hitze und andere Umweltfaktoren ist

LVO-Produktfamilie *Speziell entwickelt und rigoros getestet, um höhere Standards zu erfüllen*

- **Starke Klebkraft auf einer Reihe von Materialien mit niedriger Oberflächenenergie**
Entwickelt, um die Herausforderungen des Klebens auf LSE-Oberflächen, wie Polypropylen und Polystyrol, oder anderen Materialien mit niedriger Oberflächenenergie zu meistern
- **Geruchsarm**
Entwickelt für niedrige Geruchsemissionen und mit gleichbleibend hoher Leistung durch von Dritten geprüfte VDA 270-Methoden
- **Geringe flüchtige organische Verbindungen (VOC) und FOG-Emissionen**
Entwickelt für geringe Ausgasung in Form von VOCs (flüchtige organische Verbindungen) und FOG-Emissionen, mit 85 Prozent weniger VOCs im Vergleich zu herkömmlichen Klebebändern auf Acrylatbasis, durch von Dritten geprüfte VDA 278-Methoden
- **FDA-Anwendbarkeit für indirekten Lebensmittelkontakt**
Dieses Band erfüllt die strengen FDA-Anforderungen für Anwendungen mit indirektem Lebensmittelkontakt gemäß 21 CFR 175.105*



3M™ VHB™ Klebeband LVO Anwendungen, bei denen es auf Geruchsarmut, niedrige VOC- und FOG-Emissionen, Klebkraft auf verschiedenen Oberflächen oder FDA-Anwendbarkeit ankommt

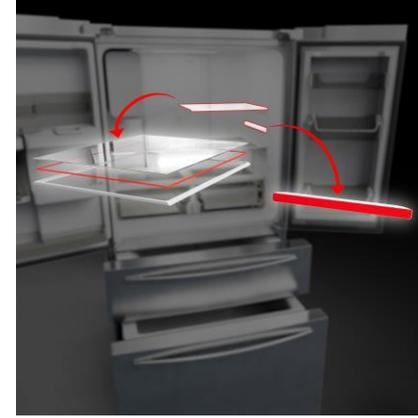
Beispielanwendungen

- Befestigungsschienen für das Innere von Geräten, Regale, Paneele und Zierleisten
- LED-Streifen und Dekoration für den Fahrzeuginnenraum
- Automobil-Display
- LED-Streifen und Dekoration für den Innenraum von Bussen und Wohnmobilen
- Kühltransporter-Innenausstattung
- Kühltransporter
- Ausrüstung zur Lebensmittelverarbeitung
- Lebensmittelaufbewahrung und Kühlschränke
- Luftbefeuchter und Sensoren
- Möbel für Büros und Wohnungen
- HLK
- und mehr!

Fahrzeuginnenräume



Kühlschränkenräume



Bus/Wohnmobil-Innenräume



3M™ VHB™ Klebeband Ressourcen zur LVO-Produktfamilie

Produktmaterialien
Speziell entwickelt

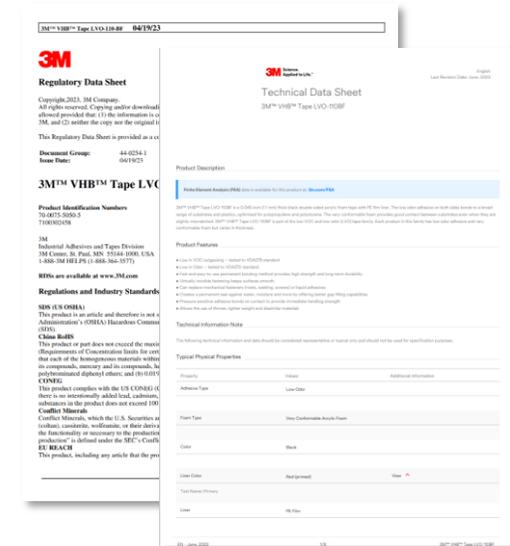


Produktmuster
Nachgewiesene Leistung



- Sprechen Sie mit Ihrem örtlichen Außendienstmitarbeiter, um ein Muster zu bestellen

Daten und Tests
Unterstützt durch strenge Tests



3M™ VHB™ Klebeband LVO-Produktfamilie – Zusammenfassung

LVO-060BF, LVO-110BF, LVO-160BF

Branchen

- Kühlschrank
- Fahrzeuginnenräume
- Automobil-Display
- Bus/Wohnmobil
- Haus und Heim des Kunden (Möbel)
- Allgemeine Industrie

Anwendungen

- Innenanwendungen
- Befestigung der Innenausstattung und Rückwände von Kühlschränken
 - Verklebung von Scheiben
 - LED oder Lichtleisten
 - Innenausstattung
 - Dach und Seitenwand
 - und vieles mehr!

Oberflächen

- Eine große Vielfalt:
- Hohe Oberflächenenergie (HSE) – wie Edelstahl
 - Kunststoffe und Beschichtungen mit mittlerer Oberflächenenergie (MSE) – wie beispielsweise Polystyrol (PS)
 - Geringe Oberflächenenergie (LSE) – wie beispielsweise Polypropylen (PP)

Produktdesign

- 0,6 mm, 1,1 mm und 1,6 mm Dicke
- Schwarzer Schaumstoffkern

Hauptmerkmale

- Hohe Leistung für Innenanwendungen
- Niedrige VOC- und FOG-Emission
- Geruchsarm
- FDA-Anwendbarkeit für indirekten Lebensmittelkontakt
- Starke Haftung auf Oberflächen mit geringer Oberflächenenergie (und schwarzer Farbe)



Fragen?

Technische Informationen: Alle technischen Daten, Anleitungen und anderen Aussagen in diesem Dokument oder von 3M auf andere Weise bereitgestellt, basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Die Genauigkeit, Vollständigkeit und Repräsentativität dieser Informationen kann jedoch nicht garantiert werden. Diese Informationen richten sich an Personen mit Kenntnissen und technischen Fähigkeiten, die ausreichen, um die Informationen zu beurteilen und ihr eigenes Urteilsvermögen auf die Informationen anzuwenden. Mit diesen Informationen wird keine Lizenz unter den geistigen Eigentumsrechten von 3M oder Dritten gewährt oder impliziert.

Produktauswahl und Anwendung: Viele Faktoren, die außerhalb des Einflussbereichs von 3M und nur innerhalb des Wissens und der Kontrolle des Anwenders liegen, können die Verwendung und Leistung eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Daher liegt es in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für den vom Kunden vorgesehenen Zweck geeignet ist. Dies schließt eine Risikoeinschätzung des Arbeitsplatzes sowie eine Durchsicht aller relevanten Verordnungen und Normen (z. B. OSHA, ANSI usw.) ein. Werden eine angemessene Bewertung und Auswahl sowie ein angemessener Einsatz von 3M Produkten und geeigneter Sicherheitsausrüstung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsvorschriften nicht beachtet, kann dies zu Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden führen.

Garantie, beschränkter Gewährleistungsbehelf und Haftungsausschluss: Wenn nicht eine andere Garantie auf den zugehörigen 3M Produktverpackungen oder in den Produktunterlagen ausdrücklich angegeben ist (in welchem Fall diese Garantie gilt), garantiert 3M, dass jedes 3M Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung durch 3M den jeweiligen 3M Produktspezifikationen entspricht. 3M SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN. Wenn ein 3M Produkt nicht dieser Garantie entspricht, besteht die einzige und ausschließliche Abhilfe nach Wahl von 3M in der Reparatur oder dem Austausch des 3M Produkts oder der Erstattung des Kaufpreises.

Haftungsbeschränkung: Außer der oben angegebenen beschränkten Abhilfe und soweit der Haftungsausschluss nicht gesetzlich untersagt ist, haftet 3M nicht für jedweden Verlust oder Schaden, der durch das 3M Produkt entsteht oder mit ihm verbunden ist, sei dieser nun direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung.



tewipack Uhl GmbH

Industriestraße 15 info@tewipack.de
D-75382 Althengstett T +49 (7051) 9297 0
www.tewipack.de shop.tewipack.de

KLEBEN VERBINDET |

