

Emissionen

JAMA

Der Verband der japanischen Automobilhersteller (JAMA) hat zusammen mit dem japanischen Ministerium für Gesundheit, Arbeit und Soziales Grenzwerte für neun Substanzen zur Sicherung der Luftqualität im Fahrzeuginnenraum (VIAQ) festgelegt. 3M™ 98010LVC und 99015LVC wurden speziell mit dem Ziel entwickelt, diese Grenzwerte einzuhalten.

| Substanz | 98010LVC VOC (µg/Probe) | 99015LVC VOC (µg/Probe) | Ergebnis |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| Formaldehyd | 0,12 | 0,08 | ✓ bestanden |
| Acetaldehyd | 0,04 | 0,04 | ✓ bestanden |
| Toluol | 0,08 | 0,05 | ✓ bestanden |
| Ethylbenzol | <0,04 | <0,04 | ✓ bestanden |
| Xylol | <0,04 | <0,04 | ✓ bestanden |
| Styrol | <0,04 | <0,04 | ✓ bestanden |
| Tetradekan | <0,04 | <0,04 | ✓ bestanden |
| Di-n-Butylphthalat | <0,04 | <0,04 | ✓ bestanden |
| Diethylhexylphthalat | <0,04 | <0,04 | ✓ bestanden |

VDA 278

Der Verband der Automobilindustrie hat mit der VDA 278 ein Testverfahren konzipiert, mit dem flüchtige organische Verbindungen (VOC) und kondensierbare Emissionen (FOG) gemessen werden. 3M 98010LVC und 99015LVC wurden speziell entwickelt, um die Zielwerte der Fahrzeughersteller einzuhalten.

98010LVC

| Test-Parameter | Emissionswert | Messwert in PPM (µg/g) |
|----------------|----------------|------------------------|
| VOC | Gesamtemission | 16 |
| | 2. Testwert | 15 |
| FOG | Gesamtemission | 89 |

99015LVC

| Test-Parameter | Emissionswert | Messwert in PPM (µg/g) |
|----------------|----------------|------------------------|
| VOC | Gesamtemission | 18 |
| | 2. Testwert | 13 |
| FOG | Gesamtemission | 110 |

Hinweis: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um exemplarische Werte.



3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss

Telefon: 02131 14-3330
Telefax: 02131 14-3200
E-Mail: kleben.de@mmm.com
Webseite: www.3M.de/kleben

Wichtiger Hinweis

Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor der Verwendung unserer Produkte, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für diese Produkte regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. 3M ist eine Marke der 3M Company. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

© 3M 2016. Alle Rechte vorbehalten. KKG-044. 360 Grad Design. Stand: September 2016

3M Science.
Applied to Life.™

Für sauberere Luft im Fahrzeuginnenraum.

3M™ doppelseitige Klebebänder
98010LVC und 99015LVC (Low VOC)

Geringere Emissionen. Neue Designmöglichkeiten.

Automobilhersteller und ihre Kunden stellen hohe Ansprüche an Fahrzeuginnenräume. Sie sollen nicht nur komfortabel und bedienerfreundlich sein, sondern müssen auch höchsten Anforderungen an die Sicherheit und Gesundheit der Insassen gerecht werden. Eine entscheidende Rolle spielt dabei die Luftqualität. Es kommt darauf an, konsequent emissionsarme Materialien und Befestigungslösungen einzusetzen.

Die beiden doppelseitigen Klebebänder 98010LVC und 99015LVC wurden speziell mit dem Ziel entwickelt, leicht flüchtige und kondensierbare Emissionen (VOC und FOG) stark zu reduzieren.

Der Vorteil für Sie als Entwickler: Die neuen doppelseitigen Klebebänder von 3M verschaffen Ihnen neue Möglichkeiten bei der Gestaltung des Innenraums. Konzentrieren Sie sich darauf, den Komfort zu steigern, das Fahrzeuggewicht zu senken oder Geräusche zu reduzieren, ohne Kompromisse beim Design durch zu hohe Emissionswerte Ihrer Klebeverbindung eingehen zu müssen.

Eigenschaften

- Transfer-Klebeband mit Gittergelege (98010LVC)
- Doppelseitiges Klebeband mit Papiervlies-Träger (99015LVC)
- Wasserbasierter Reinacrylat-Klebstoff

Vorteile

- Geeignet für viele hoch- und niederenergetische Oberflächen
- Hohe Klebkraft auf PU-Ester-Schaumstoffen und EPDM
- Emissionsarm (getestet nach VDA 278 und JAMA)*
- Träger erleichtert Handhabung und großflächige Verarbeitung

Nutzen

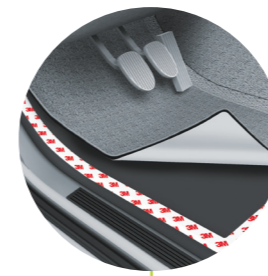
- Erweiterte Designmöglichkeiten
- Gewichtsreduzierung
- Verbesserte Luftqualität im Fahrzeuginnenraum
- Erhöhte Prozessgeschwindigkeit

Technische Daten

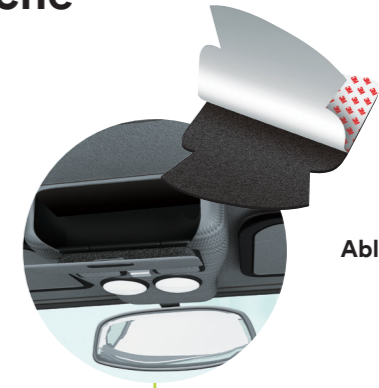
| Leistungsmerkmale | 98010LVC | 99015LVC |
|---------------------------------------|---|----------------------------|
| Farbe | transparent (Klebstoff) / weiß (Gittergelege) | weiß |
| Klebstoff | Reinacrylat (wasserbasiert) | |
| Träger | Gittergelege | Papiervlies |
| Schutzabdeckung | verdichtetes Papier | |
| Dicke | 0,10 mm | 0,15 mm |
| Temperaturbeständigkeit (kurzfristig) | 120 °C | 120 °C |
| Temperaturbeständigkeit (langfristig) | 90 °C | 90 °C |
| IMDS | 585846337 (Semi-component) | 506790732 (Semi-component) |

* 3M 98010LVC und 99015LVC wurden nach dem VDA-278-Standard des Verbands der Automobilindustrie sowie dem JAMA-Standard (Japanese Automobile Manufacturers Association) durch ein unabhängiges Prüfinstitut getestet. Die exemplarischen Werte finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre. Bitte prüfen Sie in Abhängigkeit der jeweils durch den Hersteller vorgegebenen Grenzwerte, ob sich das Produkt für die entsprechende Anwendung eignet.

Anwendungen und Einsatzbereiche



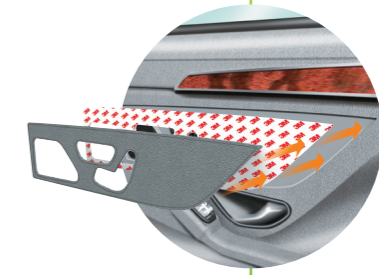
Teppiche



Ablagen



Dekorelemente
und Dichtungen



Verkleidungen



3M™ Thinsulate™
Dämmmaterialien



Sitzsensoren

