

Technisches Datenblatt

Vibra® AluTape RG – gitterverstärktes Aluminium-Klebeband, geprüft nach EN 45545-2

1 Produktbeschreibung

Vibra® AluTape RG ist ein hochwertiges, gitterverstärktes Aluminium-Klebeband zum Verbinden, Abdecken und Versiegeln von alukaschierten Dämm- und Schallschutzmaterialien. Ein Gitter-/Folienverbund aus Polyethylen-Fasern zwischen Aluminiumfolie und Klebstoff verleiht dem Band eine hohe Reiss- und Durchstossfestigkeit, ohne die Flexibilität und Anschmiegsamkeit einzuschränken.

Die synthetische Haftklebstoffschicht bietet eine hohe Anfangsklebkraft und ein gutes Haltevermögen; ein silikonisiertes Trennpapier erleichtert die Verarbeitung. Das Band ist nach EN 45545-2 geprüft (R1 / R7, bis HL3) und eignet sich damit besonders für Isolations- und Akustikanwendungen im Schienenfahrzeugbau.

2 Eigenschaften

- Brandverhalten nach EN 45545-2: R1 / R7, HL1 – HL3.
- Aluminiumfolie mit PE-Gitter-/Folienverbund verstärkt: reiss- und durchstossfest, formstabil.
- Synthetischer Haftklebstoff mit hoher Anfangsklebkraft und gutem Haltevermögen.
- Beständig gegen Wärme, Feuchtigkeit, Staub, Öle und Lösemittel.
- Reflektiert Wärmestrahlung, lange Lebensdauer.
- Einfach von Hand zu schneiden, flexibel und anschmiegsam.

3 Einsatzbereiche

Schienenfahrzeugbau: Isolation von Fahrgastraum, Führerstand und Wagenkasten · Abkleben von Stössen alukaschierte Dämm- und Absorbermatten · Versiegeln von Schnittkanten · Abdecken von Durchdringungen und Befestigungspunkten · Kapselungen von Maschinen, Kompressoren und Aggregaten · Lüftungs- und Klimaanlage · Rohr- und Kanalisolationen

4 Aufbau

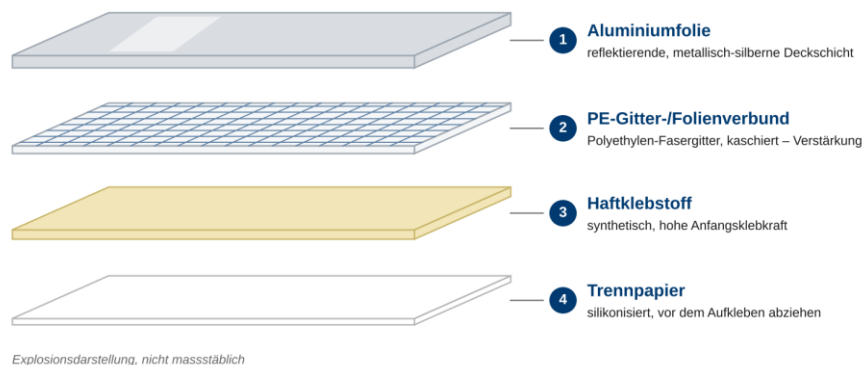


Abb. 1: Schichtaufbau Vibra® AluTape RG. Die Gitterverstärkung (2) liegt zwischen Aluminiumfolie und Klebstoff und sorgt für die mechanische Stabilität des Bandes.

5 Passende Produkte und Anwendungen

Vibra® AluTape RG ist auf unsere alukaschierten Schallschutz- und Isolationsprodukte abgestimmt. Typische Kombinationen:

Produkt	Anwendung des Klebebands
Silphon® Fiber LH (SK/Alu)	Stösse zwischen den Matten abkleben, damit die Alu-Kaschierung durchgehend geschlossen ist
Melaminschaum (z. B. Basotect®)	Schnittkanten versiegeln und gegen Ausbröseln und Staubabrieb schützen
Alukaschierte Schaumstoffe (PUR, PE)	Stösse, Anschlüsse und Ausschnitte schliessen
Alukaschierte Rohr- und Kanalisolationen	Längs- und Quernähte abdecken
Isolationssets Schienenfahrzeuge	Durchdringungen, Befestigungspunkte und beschädigte Kaschierungen ausbessern

Die Brandklassifizierung nach EN 45545-2 gilt für das Klebeband. Für die Einstufung des Gesamtaufbaus sind die Klassifizierungen aller eingesetzten Materialien zu berücksichtigen.

6 Applikation

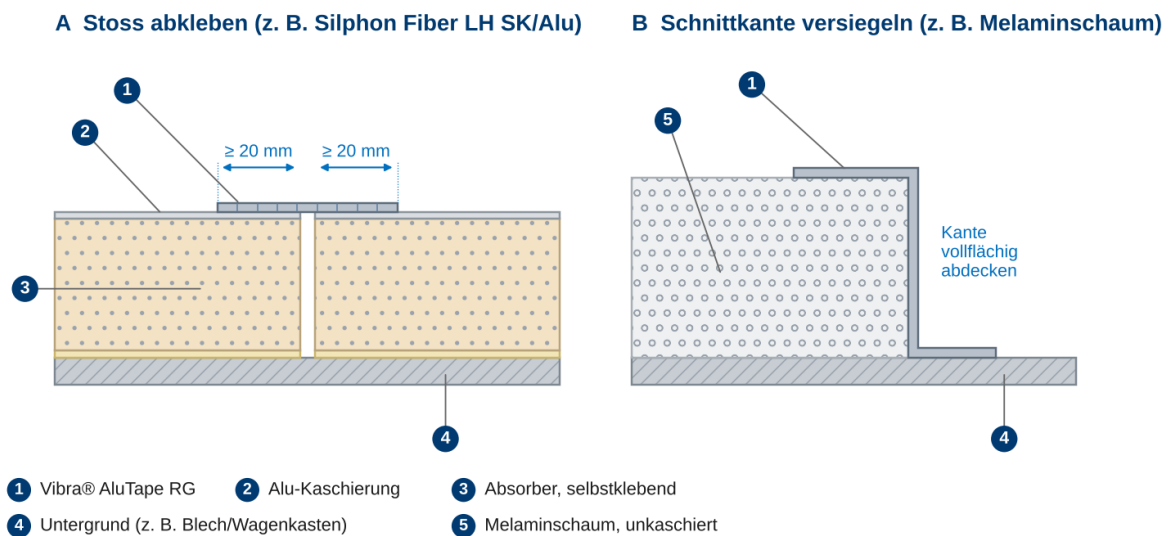


Abb. 2: Applikation auf einer Platte – A: Stoss zweier alukaschierten Absorbermatten, B: Schnittkante Melaminschaum.

Untergrund: glatt, sauber, trocken sowie frei von Fett, Staub und losen Partikeln. Bei Bedarf mit einem geeigneten Entfettungsreiniger vorbehandeln. Verarbeitungstemperatur +10 °C bis +40 °C.

Stoss abkleben (A): Band mittig über den Stoss legen, sodass es beidseitig mindestens 20 mm auf der Kaschierung aufliegt. Trennpapier schrittweise abziehen und das Band ohne Falten und Lufteinschlüsse aufbringen.

Schnittkante versiegeln (B): Band auf der Oberseite ansetzen, über die Kante führen und auf dem Untergrund auslaufen lassen. Die Schnittfläche muss vollständig bedeckt sein.

Andrücken: mit festem Druck, idealerweise mit einem Andruckroller, vollflächig anreiben. Die Endfestigkeit wird erst nach einiger Zeit erreicht.

Hinweise: Auf pulverbeschichteten Oberflächen Haftversuche, auf weichmacherhaltigem PVC Alterungsversuche durchführen. Das Band dichtet und deckt ab, ersetzt aber keine mechanische Befestigung.

7 Lieferprogramm

Merkmal	Ausführung
Farbe / Deckschicht	Aluminium, metallisch silber
Standardbreiten	48 mm · 72 mm
Rollenlänge	50 m
Masstoleranz	± 3 %
Sonderbreiten	auf Anfrage (abhängig von Mindestmenge)

8 Technische Daten

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfnorm
Klebkraft (Schälwiderstand)	N/25 mm	20	PSTC-101 / ASTM D3330
Zugfestigkeit	N/25 mm	90	PSTC-131 / ASTM D3759
Bruchdehnung	%	15	PSTC-131 / ASTM D3759
Verarbeitungstemperatur	°C	+10 bis +40	–
Einsatztemperaturbereich	°C	–5 bis +70	–
Klebstoff	–	synthetischer Haftklebstoff	–
Trägermaterial	–	Alufolie, PE-Gitter verstärkt	–

Nominalwerte. Werte können je nach Untergrund, Oberflächenbeschaffenheit und Verarbeitung abweichen.

9 Brandschutz EN 45545-2

Prüfung	Prüfnorm	Ergebnis
Flammenausbreitung	ISO 5658-2	R1 / R7 · HL1 – HL3
Rauchgasdichte	ISO 5659-2 (50 kW/m²)	R1 / R7 · HL1 – HL3
Rauchgastoxizität	EN 17084 (50 kW/m²)	R1 / R7 · HL1 – HL3
Wärmefreisetzung (Cone-Kalorimeter)	ISO 5660-1 (50 kW/m²)	R1 / R7 · HL1 – HL3

Klassifizierung gemäss EN 45545-2 für die Anforderungssätze R1 und R7 bis Gefährdungsstufe HL3. Prüfbericht auf Anfrage.

10 Lagerung

Trocken, sauber und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern, bei einer möglichst konstanten Temperatur von +10 °C bis +30 °C. Bei sachgemässer Lagerung beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate ab Lieferdatum.

11 Haftungsausschluss

Die technischen Angaben zur Produktanwendung beruhen auf unserer Erfahrung und stellen bloss Hinweise ohne rechtliche Verbindlichkeit dar. Es handelt sich um Richtwerte, die nicht als vertragliche Spezifikation gelten. Da die Anwendung des Produkts angesichts der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht kontrolliert werden kann, obliegt es dem Anwender, durch eigene Vorabtests die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck festzustellen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die örtlichen gesetzlichen Vorschriften einzuhalten und die üblicherweise erforderlichen Bewilligungen einzuholen.