

3M**431****Weich-Aluminiumklebeband**

Produkt-Information	Erstellt: 06/96
	Geändert: 05/09

Aufbau

Träger: Weichaluminium, 0,05 mm dick
Klebstoff: Acrylat, transparent

Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Gesamtdicke (ASTM D-3652)	0,09 mm
Schälkraft auf Stahl (ASTM D-3330))	4,4 N*/10 mm Bandbreite
Bruchlast (ASTM D-3759)	43,8 N*/10 mm Bandbreite
Bruchdehnung (ASTM D-3759)	5 %
Wasserdampfdurchlässigkeit	1,55 g/m ² in 24 h
Temperatureinsatzbereich	von -55°C bis 150°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) 260°C Kurzzeitbelastung (Minuten, Stunden)
Spezifikationen	- F.A.A. Verordnung Nr. 25, § 28.853 (Einsatz in Flugzeugkabinen) - UL Klasse L (geringe Entflammbarkeit)

* 1 N (Newton) = 102 g

Verarbeitungshinweise

Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, d.h. frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sowie trocken, fest und möglichst glatt sein. Ein Aufrauen der Oberfläche ist nicht nötig.

Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel wie z.B. der 3M Untergrundreiniger S-151. Bei Kunststoffen Verträglichkeit prüfen.

Die ideale Verklebungstemperatur liegt im allgemeinen zwischen 18°C und 30°C. Applikationstemperaturen von unter 10°C werden nicht empfohlen, da der Klebstoff zu hart wird und seine Soforthaftung abnimmt. Einmal fachgerecht verarbeitet, haben niedrigere Temperaturen keinen Einfluss mehr auf die Güte der Verbindung.

Ein optimaler momentaner Andruck vermittelt einen vollflächigen Kontakt zur Oberfläche und schafft so die Voraussetzung für eine perfekte Verbindung.

Anwendungen

- Auskleiden von Hitze- und Lichtreflektoren
- Feuchtigkeitsbarriere
- Dichtungsband für Flachdachelemente
- Abdeckband in der Galvanikindustrie, z.B. beim Eloxieren von Aluminium
- Vibrations- und Geräuschdämpfung von Resonanzschwingungen bei dünnen Blechen

Lagerhaltung

Die Lagerzeit eines Klebebandes in Rollenform beträgt ca. 12 Monate. Die Lagerung sollte bei Raumtemperatur (ca. +18°C) und 60 % relativer Luftfeuchtigkeit in Originalverpackung erfolgen.

Bemerkungen

Das Band Nr. 431 ist auch als Formstanzteil lieferbar.

Muster für eigene Tests stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bei der Lösung spezieller Probleme stehen Ihnen die Ingenieure unserer Anwendungstechnik zur Verfügung. Tests mit Ihrem Material führen wir gerne in unseren Labors durch.

Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; sie entsprechen dem Stande unserer Erfahrungen. Ein eigener Versuch wird Sie von den hervorragenden Eigenschaften des 3M-Produktes überzeugen; prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert des 3M-Produktes als solchen. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder spezielle Art der Verwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes, übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.