

# 3M

## Scotch™ 431

### Weichaluminium-Klebeband

#### Produkt-Information

06/96

#### Eigenschaften:

Das Band 431 weist eine starke Hitze- und Lichtreflektion auf und besitzt eine hohe chemische Resistenz. Es ist sehr alterungs- und witterungsbeständig und eignet sich somit für dauerhafte Innen- und Aussenanwendungen.

#### Anwendung:

- ◆ Abdeckband in Galvanikindustrie, z.B. beim Eloxieren von Aluminium
- ◆ Versiegeln von Flachdachelementen
- ◆ Auskleiden von Hitze- und Lichtreflektoren
- ◆ Feuchtigkeitsbarriere
- ◆ Vibrations- und Geräuschkämpfung von Resonanzschwingungen bei dünnen Blechen

#### Aufbau:

Träger: Weichaluminium  
Klebstoff: Acrylat

#### Physikalische Eigenschaften:

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Dicke:	0.09 mm
Klebkraft auf Stahl:	7.2 N* / 10 mm Bandbreite
Bruchlast:	35.2 N* / 10 mm Bandbreite
Bruchdehnung:	5 %
Temperatureinsatzbereiche:	-55° C bis + 150° C Dauerbelastung + 260° C Kurzzeitbelastung
Wasserdampfdurchlässigkeit:	1.6 g/m <sup>2</sup> in 24 h
Entflammbarkeit:	Klasse L (geringe Entflammbarkeit)
Spezifikationen:	FFA Verordnung Nr. 25, § 28.853 (Einsatz in Flugzeugkabinen)

\* 1 N (Newton) = 102 g

Bitte wenden

**3M**

**Scotch™ 431**

Weichaluminium-Klebeband

---

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

Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel. Bei Kunststoffen Verträglichkeit prüfen.

Die ideale Verklebungstemperatur liegt 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. Bei doppelseitigen Bändern muss darauf geachtet werden, dass das Band auf dem Fügeteil vor dem Entfernen des Schutzbandes sehr gut angedrückt wird.

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

**Bemerkungen:** Das Band Nr. 431 ist auch als Formstanzteil lieferbar.

---

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.

---