

3M 425

Weich-Aluminiumklebeband (427 Version mit Schutzabdeckung)

Produkt-Information	Erstellt: 05/93
	Geändert: 05/09

Aufbau

Träger: Weichaluminium, 0,08 mm dick
Klebstoff: Acrylat, transparent
Schutzabdeckung: Papier (nur Artikel 427)

Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Gesamtdicke ohne Schutzpapier (ASTM D-3652)	0,12 mm
Schälkraft auf Stahl (ASTM D-3330)	5,9 N*/10 mm Bandbreite
Bruchlast (ASTM D-3759)	53,7 N*/10 mm Bandbreite
Bruchdehnung (ASTM D-3759)	7 %
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	- MIL-T-11291 (Ord.) - Fed Spec L-T-80 - UL Klasse L (geringe Entflammbarkeit)

* 1 N (Newton) = 102 g

3M

425

Weich-Aluminiumklebeband (427 Version mit Schutzabdeckung)

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
- Wärmeleitendes Befestigen von Heizschlangen und Röhren bei Kühlschränken und Klimaanlage
- Feuchtigkeitsbarriere
- Dichtungsband für Flachdachelemente
- Abdeckband in der Galvanikindustrie, z.B. beim Eloxieren von Aluminium
- Endlosmachen von Metallfolien

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. 425 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.

2/2

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.

3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. 044 724 91 21/72/31, Fax 044 724 90 68