



Technisches Datenblatt

3M™ Aluminiumklebeband 425



Informationen

Produktbeschreibung

Das 3M™ Aluminiumfolienklebeband 425 kombiniert eine nominell 0,0762 mm (3 mil) starke weiche Aluminiumfolienrückseite mit einem transparenten Acrylatklebstoff.

Produktmerkmale

- Schwer entflammbar. Erfüllt U.L. 746C (Datei E 122798) und 723, Klasse „L“, schwer entflammbar (Datei R 7311).
- 3M Aluminiumfolienband 425 kann als L-T-80C zertifiziert werden.
- Erfüllt die Anforderungen von FAR 25.853(a).
- Die sehr geringe Wasserdampfdurchlässigkeit macht diese Bänder zu einem guten Dichtungsmittel.
- Der Acrylklebstoff bietet in Kombination mit der langlebigen Aluminiumrückseite ideale Eigenschaften für eine lange Lebensdauer im Innen- und Außenbereich.
- Guter Kandidat als Maskierungsmittel bei der Galvanisierung von Aluminium, da es das Bad nicht verunreinigt.
- Die Aluminiumunterlage sorgt für eine hervorragende Reflexion von beidem Hitze und Licht.
- Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn sie auf einer sauberen, trockenen Oberfläche über 0°C (+32°F) aufgetragen werden.

WICHTIG: Diese Klebebänder sind nicht für medizinische Zwecke bestimmt. Weder 3M noch die Food and Drug Administration haben dieses Band für medizinische Anwendungen bewertet oder geprüft. 3M empfiehlt oder befürwortet nicht die Verwendung des Aluminiumbandes für medizinische Anwendungen. Der Benutzer übernimmt alle Risiken und Haftungen jeglicher Art im Zusammenhang mit der Verwendung des Produkts in einer medizinischen Anwendung.

Hinweis zur technischen Information

Die folgenden technischen Informationen und Daten sollten nur als repräsentativ oder typisch angesehen und können nicht für Spezifikationen verwendet werden.

Typische physikalische Eigenschaften

Attributbezeichnung	Testmethode	Wert
Farbe		Glänzendes Silber
Klebstofftyp		Acrylat
Ungefähres Gewicht		5.54 g/m/24 mm
Träger		Absolut weiches Aluminium
Trägerstärke	ASTM D3652	0.07 mm
Gesamtklebebanddicke	ASTM D3652	0.12 mm
Wasserdampfübertragung	ASTM D3833	0.77 g/m ² /24 h

Typische Leistungsmerkmale

Attributbezeichnung	Testmethode	Temperatur	Wert
180° Schälwiderstand	ASTM D3330	23 °C	5.1 N/cm ¹
Bruchdehnung	ASTM D3759		6 %
Zugfestigkeit	ASTM D3759		49 N/cm
Langfristige Temperaturbeständigkeit			149 °C ²
Minimale langfristige Temperaturbeständigkeit			-54 °C ²

¹ 300 mm/min (12 Zoll/min)

² Langfristig (Tage, Wochen)

Informationen zur Handhabung/Anwendung

Anwendungsbeispiele

- Maskierungsmittel zum Entfernen von Flugzeuglack.
- Feuchtigkeitssperre in Haushaltsgeräten.
- Allzweck-Wärmereflektor und Wärmeableiter.
- Halten Sie Drähte und Kühlschlangen mechanisch in Haushaltsgeräten .
- Reparieren Sie Risse an LKW-Anhängern und Flugzeugen.
- Spleißen dünner Folien.
- Allgemeine Anwendungen zum Halten, Flicken und Abdichten – drinnen und draußen.

Branchenspezifikationen

UL 746C (File E 122798)
UL 723 Klasse „L“ für schwere Entflammbarkeit (File R 7311)
Kann nach L-T-80C zertifiziert werden
FAR 25.853(a)

Lagerung und Haltbarkeit

Unter normalen Bedingungen von +15 bis +30°C (+60 bis +80 °F) und 40 bis 60 % relativer Luftfeuchtigkeit in der Originalverpackung, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, lagern.
Um die beste Leistung zu erzielen, verwenden Sie dieses Produkt innerhalb von 24 Monaten ab Herstellungsdatum.

Verfügbare Größen

Attributbezeichnung	Wert
Standardrollenlänge	55 m

Haftungsausschluss für Kraftfahrzeuge

Ausgewählte Automobilanwendungen:

Dieses Produkt ist ein Industrieprodukt und wurde nicht für den Einsatz in bestimmten Automobilanwendungen entwickelt oder getestet, wie z. B. elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen, die möglicherweise auftreten verlangen, dass das Produkt in einer IATF-zertifizierten Einrichtung hergestellt wird, einen Ppk von 1,33 für alle Eigenschaften erfüllt, sich einem Zulassungsprozess für Automobilproduktionsteile (PPAP) unterzieht oder die Anforderungen an das Automobildesign oder das Qualitätssystem vollständig einhält (z. B. IATF 16949 oder). VDA 6.3). Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich für die Verwendung dieses Produkts in diesen Anwendungen entscheidet.

Information

Haftungsausschluss: 3M Industrie- und Berufsprodukte sind für den Verkauf an geschulte Kunden in Industrie und Beruf zur Verwendung am Arbeitsplatz bestimmt, gekennzeichnet und verpackt. Sofern auf der jeweiligen Produktverpackung oder in der Produktinformation nicht ausdrücklich anders angegeben, sind diese Produkte nicht für den Verkauf an oder die Verwendung durch Verbraucher bestimmt, gekennzeichnet oder verpackt (z. B. für den privaten, privaten, schulischen oder weiterführenden Gebrauch, Freizeit/Sport oder andere nicht in der jeweiligen Produktverpackung oder in der Produktinformation beschriebene Verwendungszwecke). Sie müssen unter Einhaltung der geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften und -standards (z. B. US OSHA, ANSI) sowie aller Produktinformationen, Benutzeranweisungen, Warnhinweise und Einschränkungen ausgewählt und verwendet werden. Der Benutzer muss alle erforderlichen Maßnahmen im Rahmen von Rückrufen, Feldmaßnahmen oder anderen Hinweisen zur Produktverwendung ergreifen. Der Missbrauch von 3M Industrie- und Berufsprodukten kann zu Verletzungen, Krankheiten oder zum Tod führen. Wenden Sie sich bei der Produktauswahl und -anwendung an Ihren Sicherheitsexperten vor Ort, Ihren Arbeitshygieniker oder einen anderen Fachexperten. Weitere Produktinformationen finden Sie unter www.3M.com.

Technische Informationen

Die in diesem Dokument enthaltenen oder anderweitig von 3M bereitgestellten technischen Informationen, Anleitungen und anderen Aussagen basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die 3M für zuverlässig hält, die Richtigkeit, Vollständigkeit und Repräsentativität dieser Informationen wird jedoch nicht garantiert. Solche Informationen richten sich an Personen, die über ausreichende Kenntnisse und technische Fähigkeiten verfügen, um die Informationen zu beurteilen und ihr eigenes, fundiertes Urteil darüber zu fällen. Mit diesen Informationen wird keine Lizenz im Rahmen der geistigen Eigentumsrechte von 3M oder Dritten gewährt oder impliziert.

Garantie, eingeschränkter Rechtsbehelf und Haftungsausschluss

Sofern auf der jeweiligen 3M-Produktverpackung oder in der Produktliteratur nicht ausdrücklich eine andere Garantie angegeben ist (in diesem Fall gilt diese Garantie), garantiert 3M, dass jedes 3M-Produkt zum Zeitpunkt des Versands des Produkts durch 3M die geltenden 3M-Produktspezifikationen erfüllt. 3M ÜBERNIMMT KEINE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER AUS HANDELSVERLÄUFEN, ZUSTÄNDIGKEITEN ODER GEBRAUCH DES HANDELS. Wenn ein 3M-Produkt dieser Garantie nicht entspricht, besteht die einzige und ausschließliche Abhilfe nach Wahl von 3M im Austausch des 3M-Produkts oder der Rückerstattung des Kaufpreises.

Haftungsbeschränkung

Mit Ausnahme des oben genannten begrenzten Rechtsbehelfs und im gesetzlich verbotenen Umfang haftet 3M nicht für Verluste oder Schäden, die sich aus dem 3M-Produkt ergeben oder damit in Zusammenhang stehen, unabhängig davon, ob es sich um direkte, indirekte, besondere, zufällige oder Folgeschäden handelt (einschließlich, (aber nicht beschränkt auf entgangenen Gewinn oder entgangene Geschäftsmöglichkeiten), unabhängig von der geltend gemachten Rechts- oder Billigkeitstheorie, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängige Haftung.

ISO-Erklärung

Dieses Produkt wurde unter einem 3M-Qualitätssystem hergestellt, das nach ISO 9001-Standards registriert ist.

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss / Deutschland

3M ist eine Marke der 3M Company.
©3M 2026 (7/26)