

Nr. 5421, Nr. 5423, Nr. 5425
Hochverdichtete Polyäthylen-Gleitbänder

Aufbau

Träger: hochverdichtetes UHMW (= ultra-high molecular weight)
Polyäthylen
Klebstoff: Gummi-Harz (Nr. 5421, Nr. 5423), Acrylat (Nr. 5425)
Schutzabdeckung: oberflächenbehandeltes Papier

Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

	<u>Nr. 5421</u>	<u>Nr. 5423</u>	<u>Nr. 5425</u>
Dicke:	0,18 mm	0,30 mm	0,11 mm
Klebkraft auf Stahl:	2,6 N*/10 mm	2,6 N*/10 mm	3,3 N*/10 mm
Bruchlast:	52,6 N*/10 mm	96,3 N*/10 mm	35,0 N*/10 mm
Bruchdehnung:	300 %	500 %	175 %
Temperaturbeständigkeit:	von -35°C bis +110°C Dauerbelastung		

Merkmale

1. Aufgrund ihres niedrigen Reibungskoeffizienten haben diese Bänder eine hoch gleitfähige Oberfläche.
2. Sie sind sehr beständig gegen Abrieb verursacht durch mechanische Beanspruchung und weisen somit eine gute Stich- und Schnittfestigkeit auf.
3. Die Bandstruktur verhindert ein Zersetzen durch nasse, klebrige und zähflüssige Materialien.
4. Die Bänder nehmen nur geringe Mengen an Feuchtigkeit auf und können daher ohne Schaden zu nehmen in feuchter Umgebung eingesetzt werden.
5. Der Polyäthylenträger ist selbstschmierend, so dass die Bänder überall dort eingesetzt werden können, wo Schmier- und Gleitmittel wegen Verschmutzungsgefahr verboten sind, insbesondere auch in der Lebensmittelindustrie.
6. Die Gleitbänder tragen ebenfalls zur Geräuschkämpfung bei.
7. Sie sind beständig gegenüber den meisten Chemikalien und Lösungsmitteln.
8. Das Band Nr. 5425 hat aufgrund des Acrylat-Klebstoffs eine sehr hohe Alterungs- und Lösungsmittelbeständigkeit.

* 1 N (Newton) = 102 g

Bitte wenden

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.

Anwendungen

Allgemein, wo Oberflächen klebabweisend, abriebfest und gleitfähig ausgerüstet werden müssen, zum Beispiel:

- Oberfläche für Rutschen, Transportbänder, Gleitbahnen und Seitenführungen (z.B. in der Getränke- und Lebensmittelindustrie).
- Überzug für Paktische oder Materialzuführungen.
- Schutz von Metalloberflächen bei der Bearbeitung aus Stanz- und Biegepressen.
- Überzug für Schubladen und Kastenführungen.
- Auflagefläche in Spritzkabinen.
- Zwischenlage zwischen Materialien, die aufeinander bewegt werden.
- Das Band Nr. 5425 kommt zum Einsatz, wenn Lösungsmittel einwirken, z.B. als Dichtungsschutz gegen ätzende Chemikalien.

Lagerhaltung

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

Bemerkungen

Die Bänder Nr. 5421, Nr. 5423 und Nr. 5425 sind auch als Formstanzteile 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.

03/93

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.