



4004, 4008, 4026, 4032

Doppelseitige Polyurethan-Schaumstoffklebebänder Scotch-Mount

Produkt-Information	Erstellt:	03/93
	Geändert:	07/11

Aufbau

Träger: Polyurethanschaum, offenzellig, naturweiss*)

Klebstoff: Acrylat A-20, hart

Schutzabdeckung: oberflächenbehandeltes Papier

*) Der Schaumstoff kann sich durch Einwirkung von UV-Strahlen oder Sauerstoff gelblich verfärben, was jedoch keinen Einfluss auf die Bändeigenschaften hat.

Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

	4004	4008	4026	4032
Dicke ohne Schutzpapier	6,4 mm	3,2 mm	1,6 mm	0,8 mm
Schaumstoffdichte	190 kg/m ³	240 kg/m ³	175 kg/m ³	320 kg/m ³
Statische Scherfestigkeit auf rostfreiem Stahl, Klebefläche 3,12 cm ² überlappt, Gewicht gehalten während 100 h bei 20°C	1000 g	1000 g	1500 g	2000 g
bei 50°C	500 g	500 g	1000 g	1500 g
bei 65°C	500 g	500 g	750 g	1000 g
bei 90°C	250 g	250 g	750 g	1000 g
Zugfestigkeit T-Block, auf Aluminium, bei RT, Klebefläche 6,5 cm ² , Abzugsgeschwindigkeit 50 mm/min	8,5 N*/cm ²	17 N*/cm ²	27,5 N*/cm ²	41,5 N*/cm ²



4004, 4008, 4026, 4032

Doppelseitige Polyurethan-Schaumstoffklebebänder Scotch-Mount

Temperaturbeständigkeit	-30°C bis 105°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) 190°C Kurzzeitbelastung (min, h)
Lösemittelbeständigkeit	gut, keine erkennbare Herabsetzung der Klebkraft durch Spritzer von Lösemitteln
UV-Beständigkeit	gut, keine erkennbare Herabsetzung der Klebkraft nach Einwirkung von UV-Licht während 7 Tagen
Wärmeleitfähigkeit	0,062 W/m Kelvin
El. Durchschlagsfestigkeit	200 – 300 V/0,025 mm

* 1 N (Newton) = 102 g

Merkmale

- Die Bänder sind weich, anpassungsfähig und besitzen eine hohe innere Festigkeit.
- Der Schaumstoffträger ergibt eine gewisse thermische Isolation und vermindert die Übertragung von Vibrationsgeräuschen.
- Die Bandtypen mit grösserer Trägerdicke eignen sich auch für den Einsatz auf unebenen Oberflächen.
- Die Bänder sind mit einem hochwertigen Acrylat-Klebstoff ausgerüstet. Sie empfehlen sich daher für Anwendungen, bei denen eine hohe Alterungsbeständigkeit, hohe Scherfestigkeit, sehr gute Temperaturbeständigkeit sowie gute UV- und Lösemittelbeständigkeit verlangt werden.
- Die Offenzelligkeit dieser Produkte ermöglicht die Luft-, Gas- und Feuchtigkeitszirkulation. Die Bänder sollten jedoch nicht im Aussenbereich eingesetzt werden.
- Es wird auch nicht empfohlen, diese Bänder auf niederenergetischen Untergründen wie Polyäthylen oder Polypropylen einzusetzen. Für diese Oberflächen stehen spezielle Produkte zur Verfügung.

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. Nicht auf PMMA einsetzen.



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon



4004, 4008, 4026, 4032

Doppelseitige Polyurethan-Schaumstoffklebebänder Scotch-Mount

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 Füge teil vor dem Entfernen des Schutzbandes sehr gut angedrückt wird.

Anwendungen

Dauerhafte, belastbare Innenanwendungen wie:

- Befestigen, Montieren oder selbstklebend Ausrüsten von Verkleidungen, Abdeckungen, Leisten, Profilen, Bauteilen, Schildern, Haken, Haushaltartikeln, Displays, Dekorteilen usw.
- Die Bänder 4032 und 4026 werden seit mehr als 30 Jahren erfolgreich für die Spiegelmontage auf diversen Untergründen in der Möbelindustrie sowie im Messe- und Ladenbau eingesetzt. Verlangen Sie bitte die diesbezügliche Dokumentation.

Lagerhaltung

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

Bemerkungen

Die Bänder sind auch als Formstanzteile lieferbar. Für ihre wirtschaftliche Verarbeitung stehen verschiedene Abroller und Auftragsgeräte zur Verfügung.

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.



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme

Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. 044 724 91 21/72/31, Fax 044 724 90 68