



## 4004, 4008, 4026, 4032

# Doppelseitige Polyurethan-Schaumstoffklebebänder Scotch-Mount

<b>Produkt-Information</b>	Erstellt:	03/93
	Geändert:	09/22

### 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 Bandedigenschaften hat.

### Physikalische Merkmale

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

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

<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-30°C bis 105°C Dauerbelastung (Tage, Wochen) 190°C Kurzzeitbelastung (min, h)
<b>Lösemittelbeständigkeit</b>	gut, keine erkennbare Herabsetzung der Klebkraft durch Spritzer von Lösemitteln
<b>UV-Beständigkeit</b>	gut, keine erkennbare Herabsetzung der Klebkraft nach Einwirkung von UV-Licht während 7 Tagen
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	0,062 W/m Kelvin
<b>El. Durchschlagsfestigkeit</b>	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 Offenporigkeit dieser Produkte ermöglicht die Luft-, Gas- und Feuchtigkeitsszirkulation. 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.

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.

## **Haftungsausschluss für die Automobilindustrie**

Anwendungen im Automobilbereich: Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung

durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen.

3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigekeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigekeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT 3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE GARANTIE FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG, KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.

---

3M ist eine Marke der 3M Company



**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme**

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-3330  
Fax +49 (0) 2131 14-3200  
E-Mail: [kleben.de@mmm.com](mailto:kleben.de@mmm.com)  
[www.3M-klebertechnik.de](http://www.3M-klebertechnik.de)

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121  
Fax +41 (0) 44 724-9014  
E-Mail: [kleben.ch@mmm.com](mailto:kleben.ch@mmm.com)  
[www.3M.com/ch/kleben](http://www.3M.com/ch/kleben)

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495  
Fax +43 (0) 186 686-10495  
E-Mail: [kleben-at@mmm.com](mailto:kleben-at@mmm.com)  
[www.3M.com/at/kleben](http://www.3M.com/at/kleben)