Technisches Datenblatt

Produkt:	4004,4008,4026,4032
Hersteller:	3M DEUTSCHLAND GMBH
Warengruppe:	KLEBEBAND
Artikelgruppe:	DOPPELSEITIG
Download:	28.03.2024

DOPPELSEITIGES PU-SCHAUMSTOFFKLEBEBAND

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett

Telefon:
+49(0)7051/9297-0
Telefax:
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:
info@tewipack.de
Internet:
www.tewipack.de

Geschäftsführer:
Alexander Uhl, Michael Uhl
HRB 330424
Amtsgericht Stuttgart

Bankverbindungen:
Sparkasse
Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 17 787

Commerzbank
Sindelfingen
BLZ 603 400 71
Konto 8 001 166

Vereinigte Volksbank AG
Böblingen
BLZ 603 900 00
Konto 80 089 003

Postbank
Stuttgart
BLZ 600 100 70
Konto 146 294 70

4004, 4008, 4026, 4032

Doppelseitige Polyurethan-Schaumstoffklebebänder Scotch-Mount

Produkt-Information	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 Bandeigenschaften 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

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 Bäder 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 Fügeteil 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 billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen 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 GARANTIEN 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
www.3M-klebtechnik.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
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
www.3M.com/at/kleben