



Scotch™ 4492, 4496

Scotch-Mount

Doppelseitige Polyäthylen-Schaumstoffklebebänder

Produkt-Information

03/96

Beschreibung:

Die Schaumkonstruktion dieser doppelseitigen Klebebänder ermöglicht eine gute Anpassungsfähigkeit bei unebenen und rauen Oberflächen. Sie besitzen eine gute Anfangsklebkraft. Dank dem Acrylat-Klebstoff sind sie für höhere Temperaturen konzipiert und haben eine gute Alterungsbeständigkeit.

Physikalische Merkmale:

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

	4492	4496
Träger	Polyäthylen	Polyäthylen
Dicke	0,8 mm	1,6 mm
Schneidtoleranz	± 0,8 mm	± 0,8 mm
Kerninnendurchmesser	76,2 mm	76,2 mm
Klebstoff	Acrylat	Acrylat
Dichte (kg/m³)	95	65
Farbe	weiss	weiss
Schälkraft (N/100 mm)¹⁾	140*	140*
Zugfestigkeit (N/cm²)²⁾	41,5*	27,5*
Statische Scherfestigkeit (g)³⁾ bei 22°C	1.000	1.000
49°C	500	500
70°C	250	250
Dyn. Scherfestigkeit (N/cm²)⁴⁾	38*	24*
Temperaturbeständigkeit		
- dauernd	70°C	70°C
- kurzfristig	80°C	80°C

* 1 N (Newton) = 102 g

1), 2), 3), 4) Legenden siehe Seite 3

Bitte wenden



Scotch™ 4492, 4496

Scotch-Mount

Doppelseitige Polyäthylen-Schaumstoffklebebänder

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. 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. Bei doppelseitigen Bändern muss darauf geachtet werden, dass das Band auf dem Füge teil vor dem Entfernen des Schutzbandes sehr gut angedrückt wird.

Anwendungen:

Befestigung, Verbindung von

- Schildern, Buchstaben
- Blenden, Leisten
- Displays, Spendegeräten, Regalschienen
- Kabelkanälen, -klemmen, -schellen
- Wandhaken

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.

Siehe Seite 3



Scotch™ 4492, 4496

Scotch-Mount

Doppelseitige Polyäthylen-Schaumstoffklebebänder

Bemerkungen:

Die genannten 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.

- 1) In Anlehnung an ASTM D-3330: Stahl, Testtemperatur: Raumtemp., Abzugsgeschwindigkeit 300 mm/min., Abzugswinkel 90°, Verweilzeit 72 Std.
- 2) In Anlehnung an ASTM D-897: Aluminium, Testtemperatur: Raumtemp., Abzugsgeschwindigkeit 50 mm/min., Klebfläche 6,45 cm², Verweilzeit 72 Std.
- 3) In Anlehnung an ASTM D-3654: Stahl, Testtemperatur: siehe Vorderseite, Klebfläche 3,23 cm², Testdauer 10.000 min.
- 4) In Anlehnung an ASTM D-1002: Stahl, Testtemperatur: Raumtemp., Abzugsgeschwindigkeit 12,7 mm/min., Klebfläche 6,45 cm², Verweilzeit 72 Std.

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.
