3M™ SJ 6344 Bumpon™
Gleitende Elastikpuffer

Gleitende Bumpon™ Elastikpuffer SJ 6344

Produktbeschreibung

Das Produkt 3M™ SJ 6344 Bumpon™ gleitende Elastikpuffer ist ein selbstklebendes, dauerelastisches Schutzpuffer, das sich besonders durch einen niedrigen Reibungskoeffizienten auszeichnet.
Aufgrund einer hohen Abriebfestigkeit hinterläßt dieser Puffer weder Stand- noch Schubspuren. Ein besonderer Vorteil dieses neuen Produktes liegt in der einfachen Handhabung. Einfach vom Schutzfilm abnehmen, positionieren und andrücken. Desweiteren wird aufgrund des R-25 Klebefilms eine ausgezeichnete, sofortige Klebewirkung erzielt, unabhängig von der Grundlage.

Die 3M Produktionsstätte ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert.

Anwendungen

3M™ Bumpon™ Easy Slide wird vor allem da eingesetzt, wo schwere Gegenstände bewegt werden müssen, ohne den Untergrund zu beschädigen. Das Anheben dieser Gegenstände entfällt. Mit 3M™ Easy Slide können diese wahlweise geschoben oder gezogen werden.

- Computer
- Monitore
- Fernseher
- elektronische Geräte
- schwere Gegenstände aller Art, die geschoben statt angehoben werden sollen (Gewichte zwischen 18 kg und 72 kg)
- Mikrowellen
- Drucker

Besondere Eigenschaften

- niedriger Reibungskoeffizient
- äußerst belastbar
- Oberflächenschutz
- hohe Abriebfestigkeit
- keine Kratzer, keine Spuren
- lange Lebensdauer, kein Brüchig- oder Hartwerden
- leistungsstarker R-25 druckempfindlicher Klebstofffilm

Produktmerkmale

Umweltbeeinflussung	Bumpon™ Elastikpuffer sind für Innenanwendungen entwickelt worden. Bei den dort auftretenden Beeinflussungen werden die Elastizität und alle anderen physikalischen Merkmale unverändert beibehalten. Setzt man sie jedoch für längeren Zeit UV-Strahlungen aus, können evtl. am Elastikpuffer leichte Verfärbungen auftreten. Bumpon™ Elastikpuffer können in geschützten Bereichen auch für Außenanwendungen eingesetzt werden. Gleichzeitiges Auftreten von hoher Luftfeuchtigkeit und Temperatur können das Material leicht erweichen lassen.
Lagerung	Unverarbeitet, 18 Monate nach Herstelldatum im Originalkarton bei 40% - 50% relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 16 °C - 27 °C Lagertemperatur.
Verarbeitung	Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information 3M™ Bumpon™ Verarbeitungshinweise beschrieben.

3M™ Bumpon™ SJ 6344 Gleitende Elastikpuffer

Typische physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Hinweis: Die folgenden technischen Informationen und Daten stellen Durchschnittswerte dar und dürfen nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden.

Merkmale*	
Klebstoffe	Synthese-Kautschuk, R25
Trägermaterial	Polyurethan
Farbe	schwarz
Durchmesser (mm)	19,0 ± 0,13
Höhe (mm)	4,0 ± 0,38
Stück per Bogen	40 (4x10)
Schutzabdeckung	Film Liner

Merkmale Polyurethan*	Testmethode	**Ergebnis**
Materialhärte (Shore M)	ASTM-D 2240	75
Abriebfestigkeit (g/1000/Zyklen)	ASTM-C 501 (Taber H18,1kg)	0,02 g/1000 Zyklen
kinetischer Reibungskoeffizient (M_K)	ASTM-D 1894 - Edelstahl - Glas - Holz - Formica™	 0,3 0,3 0,2 0,2
Entflammbarkeit	UL 94HB	recognized (nur Farbe schwarz)

Merkmale Klebstoff*		
Soforthaftung	bei niederernergetischer Oberfläche bei hochenergetischer Oberfläche	exzellent exzellent
Statische Scherfestigkeit bei:	25°C 49°C 70°C	exzellent gut mäßig
Dynamische Scherfestigkeit		gut
Lösungsmittelbeständigkeit		gut

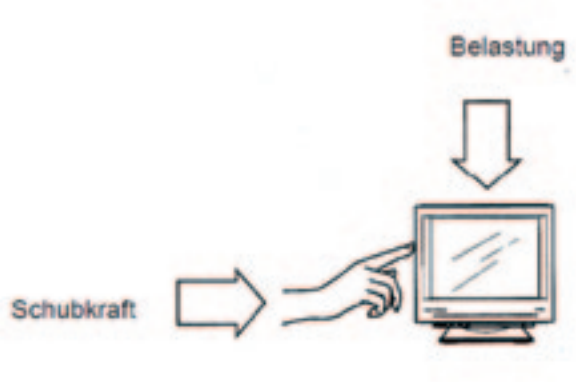
Die in der nachfolgenden Tabelle gezeigten Werte stellen charakteristische Leistungsmerkmale der Klebstoffsysteme dar, die in den Ausführungen der 3M™ Bumpon™ selbstklebenden Elastikpuffer Standardabmessungen verwendet werden.

Schälkraft		
3M Testmethode TM-2011: Abzugswinkel 90° Abzugsgeschw.: 300 mm/min Verweilzeit: 72 Std. N/100 mm	- Polypropylen - Polystyrol - ABS - rostfreiem Stahl - Aluminium	114 120 120 120 120
Temperaturbeständigkeit dauernd °C kurzzeitig °C		 -34 °C bis +66°C +107 °C

3M™ Bumpon™ SJ 6344 Gleitende Elastikpuffer

Reibung:

2 wichtige Gesetze der Reibung, die sich in Bezug auf Bumpon Elastikpuffer anwenden lassen, sind die folgenden:



1) Reibung ist unabhängig vom Ausmaß des Kontaktbereiches zwischen 2 Fremdkörpern
2) Reibung verhält sich proportional zur Belastung, das heißt, wenn die Belastung verdoppelt wird, muss die Schubkraft auch verdoppelt werden.

Daraus ergibt sich folgende mathematische Gleichung:

Schubkraft = (kinematischer Reibungskoeffizient) x (Belastung)

Beispiel: Wenn man diese mathematische Gleichung aufgreift, wird folgende Schubkraft benötigt, um einen 9 kg schweren Computermonitor über eine Formica™ Tischplatte zu bewegen:

	SJ5744 Produkt	easy Slide SJ6344 Produkt
Kinetischer Reibungskoeffizient	1,1	0,2
Belastung	88,3 N	88,3
Schubkraft (siehe Formel)	97,3 N	17,66

Achtung: Folgende Angaben beziehen sich auf einen Vergleich von Easy Slide Produkt mit dem Standardprodukt SJ5744.

Zertifizierung / Zulassung

RoHS: die Produkte erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinien 2002/95/EG und 2005/618/EG.
Gemäß der SVHC-Kandidatenliste der Reach-Verordnung 1907/2006/EG vom Juni 2011 sind keine auf der Liste aufgeführten Stoffe enthalten.

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar. Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Allgemeinen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Wichtiger Hinweis

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der liefernden 3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im Übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten. 3M und Bumpon sind eingetragene Marken der 3M Company.

3M Deutschland GmbH
Elektro- und Telekommunikations-Produkte
Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss · Germany
Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999
Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998
Internet: www.3M.de/Bumpon

© 3M 2013. All rights reserved.
Printed in Germany. Please recycle.
Dr.Nr.: AABBDD01973_01 / 03.2013 Index 0