



3M™ SJ 6344

Bumpon™

Gleitende Elastikpuffer

Produkt-Information

03/99

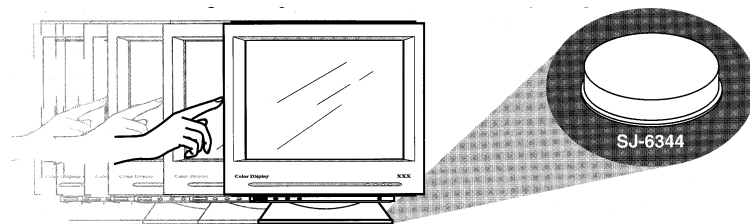
Beschreibung

Die Produkte der SJ-6300 Serie sind selbstklebende, dauerelastische Schutzpuffer, die sich besonders durch einen niedrigen Reibungskoeffizienten auszeichnen. Aufgrund einer hohen Abriebsfestigkeit hinterlassen diese 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.

Besondere Eigenschaften:

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



Die 3M Produktionsstätte ist nach ISO 9002 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.

Beispiele für mögliche Anwendungsbereiche

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

Merkmale*	
Klebstoff	Synthese-Kautschuk, R 25
Trägermaterial	Polyurethan
Farbe	schwarz
Durchmesser (mm)	19.0 ± 0.13
Höhe (mm)	4.0±0.38
Stück per Bogen	40 (4 * 10)
Schutzabdeckung	weißes, silikonisiertes Papier, 3M Eindruck

Merkmale Polyurethan*	Testmethode	Ergebnis
Materialhärte (Shore A)	ASTM-D-2240	80
Abriebfestigkeit	ASTM-C-501 (Taber H18, 1kg)	0.02 g/1000 Zyklen
Kinetischer Reibungs-Koeffizient	ASTM-D-1894	
	- Edelstahl	0.3
	- Glas	0.3
	- Holz	0.2
	- Formica™	0.2

Merkmale Klebstoff*		
Soforthaftung	bei niederenergetischer Oberfläche bei hochenergetischer Oberfläche	exzellent exzellent
Statische Scherfestigkeit bei:	24°C 50°C 70°C	exzellent gut mäßig
Dynamische Scherfestigkeit		gut
Lösungsmittelbeständigkeit		gut
Schälkraft (90°<) zu: (N/100 mm)	- Polypropylen - Polystyrol - ABS - rostfreiem Stahl - Aluminium	52 55 55 55 55

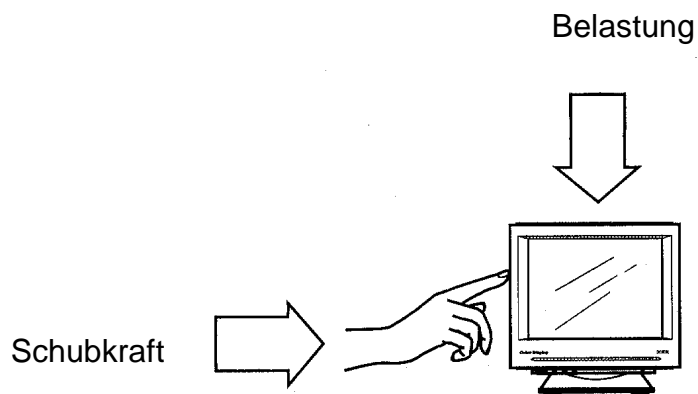
Reibung: 2 wichtige Gesetze der Reibung, die sich in Bezug auf Bumpon Elastikpuffer anwenden lassen, sind die folgenden:

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:

$$\text{Schubkraft} = (\text{Kinetischer Reibungskoeffizient}) * (\text{Belastung})$$

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



	SJ-5744 Produkt	easy Slide SJ-6344 Produkt
Kinetischer Reibungskoeffizient	1.1	0.2
Belastung	88,3 N	88,3 N
Schubkraft (Formel s. oben)	97,13 N	17,66 N

(Achtung: Folgende Angaben beziehen sich auf einen Vergleich von Easy Slide SJ-6344 Produkt mit dem Standardprodukt Bumpon SJ-5744)

Verarbeitung

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information „Verarbeitungshinweise für 3M Industrie-Klebebänder“ beschrieben. Diese sowie weitere technische Informationen können Sie per Fax-Abruf direkt anfordern unter 01805-234-007 (7 x 24 Std.)

Lagerung

Unverarbeitet, 12 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 20° C Lagertemperatur.

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 längere Zeit UV-Strahlung 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.

*** Wichtiger Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M und Bumpon sind Marken der Firma 3M.

3M

3M Deutschland GmbH
Industrie-Klebebänder,
Klebstoffe und Spezialprodukte

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss
Telefon 0 21 31 / 14 33 30
Telefax 0 21 31 / 14 38 17

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier