

# 3M

# Bumpon

## SJ-6344 Easy Slide

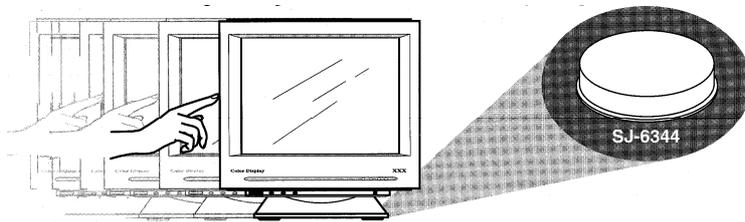
### Produkt-Information

Erstellt: 07/99

Geändert: 09/08

### Beschreibung

Der Easy Slide Bumpon SJ-6344 ist ein selbstklebender, dauerelastischer, weichmacherbeständiger Polyurethan-Schutzpuffer, der sich besonders durch einen niedrigen Reibungskoeffizienten auszeichnet. Aufgrund seiner hohen Abriebfestigkeit hinterlässt er weder Stand- noch Schubspuren.



### Merkmale

1. Niedriger Reibungskoeffizient.
2. Hohe Abriebfestigkeit, d.h. keine Kratzer, keine Stand- und Schubspuren.
3. Äußerst belastbar (maximale Belastung 18 kg/Bumpon oder 72 kg/4 Bumpon bei Temperaturen von 20°C bis 65°C)
4. Dauerelastisch und alterungsbeständig, d.h. wird weder brüchig noch spröde.
5. Gute Lösemittelbeständigkeit.
6. Klebt zuverlässig auf einer Vielzahl von Oberflächen, speziell auch auf niederenergetischen Kunststoffen wie Polyäthylen oder Polypropylen sowie auf pulverbeschichteten Oberflächen.
7. Einfach, schnell und sauber zu verarbeiten.
8. Der Easy Slide Bumpon SJ-6344 ist für Innenanwendungen entwickelt worden. Bei den dort auftretenden Beeinflussungen werden die Elastizität und alle andern physikalischen Merkmale unverändert beibehalten. Setzt man den Schutzpuffer jedoch für längere Zeit UV-Strahlung aus, können eventuell leichte Verfärbungen auftreten.

**3M**  
**Bumpon**  
SJ-6344 Easy Slide

---

**Aufbau**

Material	Polyurethan
Klebstoff	Synth. Gummi-Harz, R-25
Schutzabdeckung	oberflächenbehandeltes Papier

**Physikalische Merkmale**

(Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt)

Farbe	schwarz
Höhe	4 mm (+/- 0,38 mm)
Durchmesser	19 mm (+/- 0,13 mm)
Shore A Härtegrad ASTM D-2240	80
Abriebfestigkeit ASTM C-501: Taber H18, 1 kg	0,02 g/1000 Zyklen
Kinetischer Reibungskoeffizient ASTM D-1894	auf rostfreiem Stahl: 0,3 auf Glas: 0,3 auf Holz: 0,2 auf Melaminharz: 0,2
Temperatureinsatzbereich	-35°C bis 65°C Dauerbelastung (Tage / Wochen) -35°C bis 105°C Kurzzeitbelastung (Stunden / Minuten)

\* 1N (Newton) = 102 g

# 3M Bumpon SJ-6344 Easy Slide

---

## Reibung

Zwei wichtige Gesetze der Reibung lassen sich in bezug auf die Bumpon anwenden:

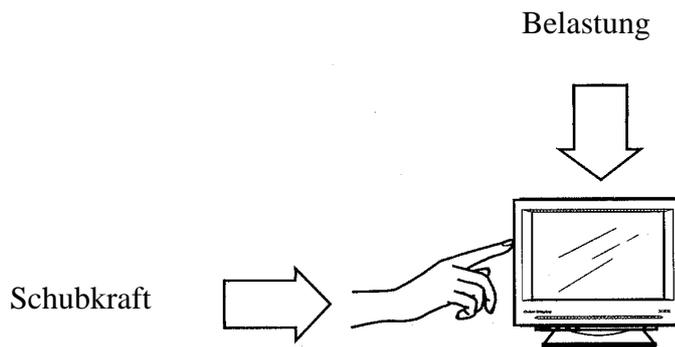
1. Reibung ist unabhängig von der Grösse der Kontaktfläche zwischen zwei Materialien.
2. Reibung verhält sich proportional zur Belastung zwischen zwei Materialien, d.h. wenn die Belastung verdoppelt wird, muss die Schubkraft verdoppelt werden.

Daraus ergibt sich die folgende mathematische Gleichung:

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

Beispiel:

Wenn man diese mathematische Gleichung aufgreift, wird die folgende Schubkraft benötigt, um einen 9 kg schweren Computermonitor über eine Formica™ Tischplatte zu bewegen (die Angaben beziehen sich auf einen Vergleich von SJ-6344 Easy Slide Bumpon mit dem Standardbumpon SJ-5744).



	SJ-5744 Standardbumpon	SJ-6344 Easy Slide Bumpon
Kinetischer Reibungskoeffizient	1,1	0,2
Belastung	89,0 N*)	89,0 N*)
Schubkraft (Formel siehe oben)	97,9 N*)	17,8N*)

\* 1N (Newton) = 102 g

## Spezifikationen

Der Easy Slide Bumpon SJ-6344 entspricht der Spezifikation UL94HB.

# **3M**

## **Bumpon**

### **SJ-6344 Easy Slide**

---

#### **Verarbeitungshinweise**

Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, d.h. frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sowie trocken, fest und möglichst glatt sein. Ein Aufräuen der Oberfläche ist nicht nötig. Zur Reinigung empfehlen sich schwache Lösungsmittel wie z.B. der Scotch Untergrundreiniger S-151 (70 % Isopropylalkohol, 30 % destilliertes Wasser). Bei Kunststoffen Verträglichkeit prüfen.

Die ideale Verklebungstemperatur liegt zwischen 18°C und 30°C. Applikationstemperaturen von unter 5°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.

#### **Anwendungen**

Der Easy Slide Bumpon SJ-6344 wird vor allem da eingesetzt, wo schwere Gegenstände aller Art nicht angehoben, sondern gezogen oder geschoben werden müssen, ohne den Untergrund zu beschädigen. Beispiele: Computer, Drucker, Monitore, Fernseher, elektronische Geräte, Haushaltgeräte.

#### **Lagerhaltung**

Die Lagerzeit des Easy Slide Bumpon SJ-6433 beträgt ca. 18 Monate. Die Lagerung sollte bei Raumtemperatur (ca. 18°C) und ca. 60 % relativer Luftfeuchtigkeit in Originalverpackung erfolgen.

#### **Bemerkungen**

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.

4/4

---

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.

---