



# Bumpon™

## selbstklebende Elastikpuffer

### Standardabmessungen

#### Produkt-Information

11/97

#### Beschreibung

Bumpon™ selbstklebende Elastikpuffer werden aus einem dauerelastischen, abriebfesten und weichmacherfreien Polyurethan hergestellt. Die 3M Elastikpuffer bieten eine hohe Rutsch- und Abriebfestigkeit und hinterlassen weder Stand- noch Schubspuren.

Bumpon™ Elastikpuffer sind entweder mit einem Synthese-Kautschuk- oder einem Acrylat-Klebstoff selbstklebend ausgerüstet:

**Der Synthese-Kautschuk-Klebstoff** zeichnet sich neben einer hohen Soforthaftung auch durch eine gute Klebkraft auf niederenergetischen Oberflächen wie PP, PE aus.

**Der Acrylat-Klebstoff** weist eine hohe Scherfestigkeit auch bei höheren Temperaturen auf, besitzt eine ausgezeichnete Endklebkraft sowie eine hohe Alterungs-, UV- und chemische Beständigkeit.

Die 3M Produktionsstätte ist nach ISO 9002 zertifiziert.

#### Lieferprogramm

##### Standardprogramm

- transparent oder farbig
- vielfältige Formen
- Synthese-Kautschuk-/Acrylat-Klebstoff

##### Rollenware

- transparent oder farbig
- verschiedene Materialstärken
- unterschiedliche Härtegrade (Shore A)
- Synthese-Kautschuk-/Acrylat-Klebstoff

##### Formstanzteile

- anwendungsoptimierte Formstanzteile

##### Kundenspezifisches Design

- erweitertes Standardprogramm
- Rollenware
- Formstanzteile
- zusätzliche Klebstoffauswahl

#### Anwendungen

- Geräte- und Gehäusefüße bei Telefonen, Computern...
- Anschlagschutz bei Möbeltüren, Klappen...
- Vibrationsdämpfung bei Geräten, Maschinen...
- Geräuschkämpfung bei Fahrzeugen, Vibrationsquellen...
- Oberflächenschutz bei Acryl- und Glasgegenständen...
- Abstandshalter bei Blechen, Gerätegehäusen...

**Merkmale\***
**Farbige Ausführungen**

|         |                                                                                     |                                                                                     | Höhe<br>(mm) | Ø<br>(mm) | Breite<br>(mm) | Farbe   |      |      |       |          | Stück<br>per Bogen |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------|---------|------|------|-------|----------|--------------------|
|         |                                                                                     |                                                                                     |              |           |                | schwarz | grau | weiß | braun | reinweiß |                    |
| SJ 5003 |    |    | 5,0          | 11,1      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 56 (7 x 8)         |
| SJ 5007 |    |    | 2,5          |           | 10,2           | ■       |      |      |       |          | 108 (9 x 12)       |
| SJ 5008 |    |    | 3,1          |           | 12,7           | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 80 (8 x 10)        |
| SJ 5009 |    |    | 10,1         | 22,3      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 24 (3 x 8)         |
| SJ 5012 |    |    | 3,5          | 12,7      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 56 (7 x 8)         |
| SJ 5017 |    |    | 9,6          | 19,0      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 40 (4 x 10)        |
| SJ 5018 |    |    | 5,8          |           | 12,7           | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 80 (8 x 10)        |
| SJ 5023 |    |    | 7,6          |           | 20,6           | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 36 (4 x 9)         |
| SJ 5027 |    |    | 7,9          | 16,0      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 45 (5 x 9)         |
| SJ 5076 |  |  | 2,8          | 8,0       |                | ■       |      |      |       |          | 48 (6 x 8)         |
| SJ 5077 |  |  | 4,0          | 19,0      | 16,5           | ■       |      |      |       |          | 39                 |
| SJ 5402 |  |  | 2,2          | 7,9       |                |         |      |      |       | ■        | 144 (8 x 18)       |
| SJ 5406 |  |  | 3,8          | 9,5       |                |         |      |      |       | ■        | 54 (6 x 9)         |
| SJ 5412 |  |  | 3,5          | 12,7      |                |         |      |      |       | ■        | 56 (7 x 8)         |
| SJ 5510 |  |  | 3,8          |           | 12,7           | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 15,2 m Rolle       |
| SJ 5514 |  |  | 13,2         | 20,6      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | 4 (1 x 4)          |
| SJ 5532 |  |  | 16,7         | 47,7      |                | ■       | ■    | ■    | ■     |          | einzel             |
| SJ 5705 |  |  | 6,1          |           | 31,75          | ■       |      |      |       |          | einzel             |
| SJ 5744 |  |  | 4,0          | 19,0      |                | ■       |      |      |       |          | 40 (4 x 10)        |
| SJ 5780 |  |  | 5,5          | 20,0      |                | ■       |      |      |       |          | 24 (4 x 6)         |

**Toleranz:** Die Toleranz der Bumpon™ Elastikpuffer beträgt +/- 0,5 mm.

Durchmessertoleranz bei SJ 5378/SJ 5382: ± 0,25 mm,

Höhentoleranz bei SJ 5201: ± 0,25 mm; bei SJ 5202/SJ 5378/SJ 5382: ± 0,38 mm

## Transparente Ausführungen

|                  |                                                                                   |                                                                                   | Höhe<br>(mm) | Ø<br>(mm) | Stück<br>per Bogen |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| <b>SJ 5302 A</b> |  |  | 2,2          | 7,9       | 408 (17 x 24)      |
| <b>SJ 5303</b>   |  |  | 5,0          | 11,1      | 56 (7 x 8)         |
| <b>SJ 5306</b>   |  |  | 3,8          | 9,5       | 54 (6 x 9)         |
| <b>SJ 5312</b>   |  |  | 3,5          | 12,7      | 56 (7 x 8)         |
| <b>SJ 5344</b>   |  |  | 4,0          | 19,0      | 40 (4 x 10)        |
| <b>SJ 5378</b>   |  |  | 3,3          | 10,0      | 84 (7 x 12)        |
| <b>SJ 5382</b>   |  |  | 1,9          | 6,4       | 144 (8 x 18)       |

## Softbumpen (hellbraun)

|                |                                                                                     |                                                                                     |     |      |               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------|
| <b>SJ 5201</b> |   |    | 3,2 | 11,0 | 132 (12 x 11) |
| <b>SJ 5202</b> |  |  | 1,6 | 11,0 | 132 (12 x 11) |

## Merkmale\*

|                                                         |          | SJ 50../55../57..           | SJ 52../53../54..         |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Material</b>                                         |          | Polyurethan                 | Polyurethan <sup>1)</sup> |
| <b>Klebstoff</b>                                        |          | Synthese-Kautschuk - R 30 - | Acrylat - A 20 -          |
| <b>Temperaturbeständigkeit</b><br>dauernd<br>kurzzeitig |          | -35 bis +65°C<br>+105°C     | -35 bis +65°C<br>+105°C   |
| <b>Schutzabdeckung</b>                                  |          | Papier                      | Papier                    |
| <b>UL Listung</b>                                       | UL 94 HB | SJ 50../55..                | –                         |

## Merkmale Klebstoffe\*

|                                                                                                                                                            |      | SJ 50../55../57.. | SJ 53.. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------|
| <b>Statische Scherfestigkeit</b><br>3M Testmethode D-3654-M:<br>1.000g Belastung<br>auf rostfreiem Stahl<br>bei unterschiedlichen<br>Temperaturen in Min.: | 24°C | >10.000           | >10.000 |
|                                                                                                                                                            | 49°C | 5.300             | >10.000 |
|                                                                                                                                                            | 70°C | 200               | >10.000 |
|                                                                                                                                                            | 82°C | 100               | >10.000 |
|                                                                                                                                                            |      |                   |         |

<sup>1)</sup> SJ 5201/02: Polyurethanschaum

Alle angegebenen Werte sind nicht für Spezifikationen bestimmt.

**Merkmale Polyurethan\***

|                                                         |                                                                      | <b>SJ 50../55../57..</b>                                                                                                                   | <b>SJ 52..</b> | <b>SJ 53..</b> | <b>SJ 54..</b> |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Materialhärte</b> (Shore A)                          | ASTM-D 2240                                                          | 65 - 75                                                                                                                                    | 20 - 30        | 70 - 80        | 70 - 80        |
| <b>Materialelastizität</b> (%)                          | ASTM-D 2632                                                          | 28 - 34                                                                                                                                    | -              | 3 - 6          |                |
| <b>Kinetischer Reibungskoeffizient</b> ( $M_K$ )        | ASTM-D 1894-63<br>- rostfreier Stahl<br>- Glas<br>- Holz             | 1,3<br>1,3<br>0,8                                                                                                                          | -<br>-<br>-    | 2,2            |                |
| <b>Abriebfestigkeit</b><br>(g/1000 Zyklen)              | ASTM-C 501-66<br>(Taber H18, 1kg)                                    | 1,7 - 1,9                                                                                                                                  | -              | 0,13           |                |
| <b>Reißfestigkeit</b> (kPa)                             | ASTM-D 412,<br>Form A                                                | 4140                                                                                                                                       | -              | 5100           |                |
| <b>Dehnung</b> (%)                                      | ASTM-D 412,<br>Form A                                                | 100                                                                                                                                        | -              | 65             |                |
| <b>Durchschlagsfestigkeit</b><br>(Volt/0,025 mm)        | ASTM-D 1000                                                          | 200                                                                                                                                        | -              | 370            |                |
| <b>Lösemittelbeständigkeit</b><br>(24 Std. Einwirkzeit) | keine<br>Beeinträchtigung:<br><br><br><br><br>leichtes<br>Erweichen: | - 5% Reinigungsm.<br>- 25% Ammoniakl.<br>- Chlor<br>- Salzsäure<br>- Dieselkraftstoff<br>- Motoröl<br><br>- Isopropyl-Alkohol<br>- Heptane |                |                |                |

**Umweltbeeinflussung**

Bumpon™ Elastikpuffer sind für Innenanwendungen entwickelt worden. 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.

**Lagerung**

Unverarbeitet, 18 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50% relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 20°C Lagertemperatur.

**Verarbeitung**

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information „Verarbeitungshinweise für 3M™ Industrie-Klebebänder“ beschrieben.

**\* Wichtiger Hinweis:**

Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich für den von Ihnen individuell vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



**3M Deutschland GmbH**  
**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe**  
**und Spezialprodukte**

Carl-Schurz-Str.1, 41453 Neuss  
 Telefon 0 21 31/14 33 30, Telefax 0 21 31/14 38 17  
 Internet <http://www.3M.com/de>

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier