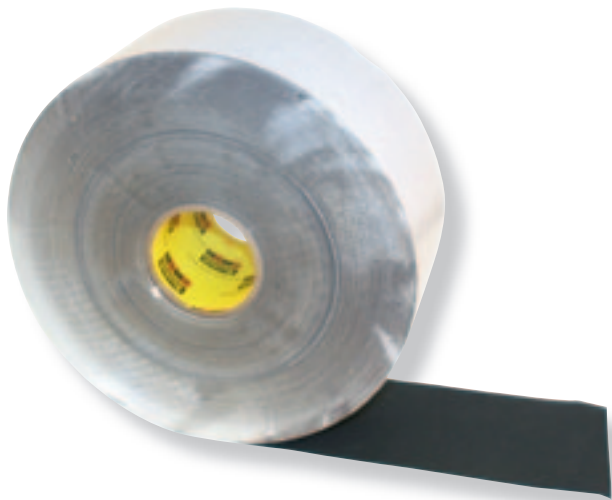


# 3M™ Bumpon™

## Selbstklebende Elastikpuffer, Rollenware



Bumpon™ Rollenware, Selbstklebende Elastikpuffer

### Lieferprogramm

Standardprogramm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• transparent oder farbig</li> <li>• vielfältige Formen</li> <li>• Synthese - Kautschuk- / Acrylat-Klebstoff</li> </ul>
Rollenware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• transparent oder farbig</li> <li>• verschiedene Materialstärken</li> <li>• unterschiedliche Härtegrade (Shore M)</li> <li>• Synthese – Kautschuk- /Acrylat - Klebstoff</li> </ul>
Formstanzteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anwendungsoptimierte Formstanzteile</li> </ul>
Kundenspezifisches Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>• erweitertes Standardprogramm</li> <li>• Rollenware</li> <li>• Formstanzteile</li> <li>• zusätzliche Klebstoffauswahl</li> </ul>
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräte und Gehäusefüße bei Telefonen, Computer...</li> <li>• Anschlagsschutz bei Möbeltüren, Klappen...</li> <li>• Vibrationsdämpfung bei Geräten, Maschinen...</li> <li>• Geräuschdämpfung bei Fahrzeugen, Vibrationsquelle</li> <li>• Oberflächenschutz bei Acryl- und Glasgegenständen</li> <li>• Abstandhalter bei Blechen, Gerätegehäusen...</li> </ul>

### Produktbeschreibung

3M™ Bumpon™ selbstklebende Elastikpuffer werden aus einem dauerelastischen, abriebfesten und weichmacherfreien Polyurethan hergestellt. Sie bieten eine hohe Rutsch- und Abriebfestigkeit und hinterlassen weder Stand – noch Schubspuren. 3M™ 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 9001:2008 zertifiziert.

### Produktmerkmale

#### Druckbelastung

Die maximal empfohlene Druckbelastung für die Serien SJ 56.., SJ 58.. und SJ 60.. beträgt bei einer Temperatur von 20°C bis 50°C 690 KPa.

#### 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-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 Herstellungsdatum im Originalkarton bei 40% - 50% relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 16 °C - 27 °C Lagertemperatur.

#### Verarbeitung

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information "3M™ Verarbeitungshinweise" beschrieben.

# 3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer, Rollenware

## Typische physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

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

	SJ5632	SJ5616	SJ5832	SJ5816	SJ5808	SJ5916	SJ5908	SJ5904	SJ6032	SJ6016	SJ6008
<b>Klebstoff</b>	Acrylat A20		Synthese Kautschuk R30			Acrylat A20			Acrylat A20		
<b>Dicke (mm) *1</b>	0,8	1,6	0,8	1,6	3,2	1,6	3,2	6,4	0,8	1,6	3,2
<b>Toleranz (± mm)</b>	0,25	0,38	0,13	0,18	0,25	0,25	0,38	0,5	0,13	0,18	0,25
<b>Material</b>	Polyurethan		Polyurethan			Polyurethan			Polyurethan		
<b>Farbe</b>	transparent		weiß			schwarz			schwarz		
			schwarz								
<b>Schutzabdeckung</b>	Film Liner		Film Liner			Film Liner			Film Liner		
<b>Temperaturbeständigkeit</b>											
dauernd °C	- 34 bis + 66		- 34 bis + 66			- 34 bis + 66			- 34 bis + 66		
kurzzeitig °C	107		107			107			107		

Die in der nachfolgenden Tabelle gezeigten Werte stellen charakteristische Leistungsmerkmale der Klebstoffsysteme dar, die in der Ausführung der 3M™ Bumpon™ Rollenware SJ56.., SJ58.., SJ59.. und SJ60.. verwendet werden.

Physikalische Eigenschaften	Testmethode	SJ 56..	SJ58..	SJ5904, SJ5908	SJ5916	SJ60..
<b>Materialhärte</b> (Shore M)	ASTM-D 2240	75	75	38	44	75
<b>Dichte</b> (g/cm <sup>3</sup> ) ca.		1,1	1,3	0,64	0,64	1,3
<b>Materialelastizität</b> (%)	ASTM-D 2632 (0,125 in. Probe)	6	28 - 34	18 - 20	18 - 20	28 - 34
<b>Kinetischer Reibungskoeffizient</b> (M <sub>k</sub> ) <sup>2</sup> (abhängig von der Testoberfläche)	ASTM-D 1894 - rostfreier Stahl - Glas - Holz - Formica®	> 1 > 1 - > 1	> 1 > 1 0,9 - 1,4 0,9 - 1,4	> 1 > 1 0,8 - 1,4 0,8 - 1,4	> 1 > 1 0,8 - 1,4 0,8 - 1,4	> 1 > 1 0,9 - 1,4 0,9 - 1,4
<b>Abriebfestigkeit</b> (g/1000 Zyklen)	ASTM-C 501 (Taber H18, 1Kg)	0,13	1,7 - 1,9	1,8 - 2,0	1,8 - 2,0	1,7 - 1,9
<b>Reissfestigkeit</b> (KPa)	ASTM-D 412, Form A	5100	4140	830	830	4140
<b>Dehnung</b> (%)	ASTM-D 412, Form A	65	100	100	100	100
<b>Druckverformungswert</b> (%)	ASTM-D 1056 (50% Durchbiegung)	-	-	12 14	12 14	-
	ASTM-D 395 (25% Durchbiegung)	-	3 4	-	-	3 4
<b>Durchschlagfestigkeit</b> (Volt/0,025mm)	ASTM-D 1000	-	200	140	140	200
<b>Entflammbarkeit</b>	UL 94HB	recognized	recognized	recognized	-	recognized
<b>Ozon - und Oxygenbeständigkeit</b> <sup>3</sup>	30 Tage 50 ppm Ozon	-		keine sichtbaren Veränderungen		
<b>Lösemittelbeständigkeit</b> *4 (24 Std. Einwirkzeit)	keine sichtbare Beeinträchtigung	-		5% Reinigungslösung Dieselkraftstoff (SJ 5600 Benzin) Motoröl		
	leichtes Erweichen	-		Isopropanol		

\*1 Nach ASTM D 3767 ohne Schutzpapier

\*2 2 wichtige Gesetze der Reibung, die sich in Bezug auf 3M™ Bumpon™ Elastikpuffer anwenden lassen:

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

\*3 \*4 Referenztest nur für die Zeitspanne festgelegt; Ergebnisse können für verschiedene Produktanwendungsbedingungen variieren

# 3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer, Rollenware

Merkmale Klebstoffe*		Synthese-Kautschuk R30	Acrylat A20
<b>Statische Scherfestigkeit</b>			
3M Testmethode D-3654-M: 1000 g Belastung auf rostfreiem Stahl bei unterschiedlichen Tempe- raturen in Min.:	25° C 49° C 70° C	> 10.000 min 5800 min 200 min	> 10.000 min > 10.000 min > 10.000 min
<b>Schälkraft</b>			
3M Testmethode TM-2011: Abzugswinkel 90° Abzugsgeschw.: 300 mm/min Verweilzeit 72 Std. N/100 mm	Polypropylen Polystyrol ABS rostfreier Stahl Aluminium	55 55 55 48 48	6,6 24 55 55 55

Lieferdaten	SJ5632	SJ5616	SJ5832	SJ5816	SJ5808	SJ5916	SJ5908	SJ5904	SJ6032	SJ6016	SJ6008
<b>Rollenlänge (m)</b>	66	33	66	33	33	33	33	16,5	66	33	33
<b>Rollenbreite</b>											
Standardbreite	114,3		114,3			114,3		114,3			
min. Rollenbreite	12,7		12,7			12,7		12,7			
max. Rollenbreite	114,3		228,6			228,6		228,6			
<b>Schneidetoleranz (mm)</b>	± 0,8		± 0,8			± 0,8		± 0,8			
<b>Formstanzteile</b>	Auf Anfrage										

## 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.: AABDD02005\_01 / 03.2013 Index 0