3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer, Standardabmessungen

Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer

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.

Lieferprogramm

Standardprogramm	• transparent oder farbig • vielfältige Formen • Synthese - Kautschuk- / Acrylat-Klebstoff
Rollenware	• transparent oder farbig • verschiedene Materialstärken • unterschiedliche Härtegrade (Shore M) • Synthese – Kautschuk- /Acrylat - Klebstoff
Formstanzteile	• anwendungsoptimierte Formstanzteile
Kundenspezifisches Design	• erweitertes Standardprogramm • Rollenware • Formstanzteile • zusätzliche Klebstoffauswahl
Anwendungen	• Geräte und Gehäusefüße bei Telefonen, Computer… • Anschlagschutz bei Möbeltüren, Klappen… • Vibrationsdämpfung bei Geräten, Maschinen… • Geräuschdämpfung bei Fahrzeugen, Vibrationsquelle • Oberflächenschutz bei Acryl- und Glasgegenständen • Abstandhalter bei Blechen, Gerätegehäusen…

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 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 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™ Selbstklebende Elastikpuffer

Typische physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

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

Merkmale* **farbige Ausführung**	Höhe (mm)	Ø (mm)	Breite (mm)	Farbe					Stück per Bogen
				sw	gr	w	br	rot	
SJ 5003	5,0	11,1		•	•				56 (8x7)
SJ 5007	2,5		10,4	•					54 (6x9)
SJ 5008	3,1		12,7	•	•	•			80 (8x10)
SJ 5009	10,1	22,3		•	•	•			24 (3x8)
SJ 5012	3,5	12,7		•	•	•	•		40 (5x8)
SJ 5017	9,6	19,0		•	•	•			40 (4x10)
SJ 5018	5,8		12,7	•	•	•	•		80 (8x10)
SJ 5023	7,6		20,5	•	•	•	•		36 (4x9)
SJ 5027	7,9	16,0		•	•	•			40 (5x8)
SJ 5076	2,8	8,0		•				•	56 (8x7)
SJ 5510	3,88		12,7	•	•				15,2 m Rolle
SJ 5514	13,1	20,6		•	•	•			4 (4x1)
SJ 5532	16,7	47,7			•				einzeln
SJ 5705	6,4		32,4	•					9 (3x3)
SJ 5744	4,1	19,0		•					40 (4x10)
SJ 5780	5,5	20,0		•					24 (4x6)

Toleranz: Die Die Toleranz der Bumpon™ Elastikpuffer beträgt ± 0,5 mm für alle Dimensionen gemessen ohne Schutzabdeckung

3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer

Typische physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

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

Merkmale* **transparente Ausführung**	Höhe (mm)	Ø (mm)	Breite (mm)	Stück per Bogen
SJ 5302 A	2,2	7,9		144 (8x18)
SJ 5303	5,0	11,1		56 (8x7)
SJ 5306	3,8	9,5		48 (6x8)
SJ 5307[1]	2,5		10,4	54 (6x9)
SJ 5308[1]	3,1		12,7	80 (8x10)
SJ 5309[1]	10,1	22,3		24 (3x8)
SJ 5312	3,5	12,7		40 (5x8)
SJ 5317[1]	9,6	19,0		40 (4x10)
SJ 5318[1]	5,8		12,7	80 (8x10)
SJ 5323[1]	7,6		20,5	36 (4x9)
SJ 5327[1]	7,9	16,0		40 (5x8)
SJ 5344	4,1	19,0		40 (4x10)
SJ 5378	3,3	10,0		84 (7x12)
SJ 5382	1,9	6,4		144 (8x18)
Softbumpon (hellbraun)				
SJ 5201[2]	3,2	11,0		132 (11x12)
SJ 5202[2]	1,6	11,0		132 (11x12)

3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer

Merkmale*	SJ 50../SJ 55../SJ 57..	SJ 53..	SJ 52..
Material	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
Klebstoff	Synthese-Kautschuk R30	Acrylat A20	Synthese-Kautschuk R-25
Temperaturbeständigkeit **dauernd** **kurzfristig**	-34 bis + 66°C +107°C	-34 bis + 66°C +107°C	-34 bis + 66°C +107°C
Schutzabdeckung	Film Liner	Film Liner	Film Liner
UL Listung UL 94 HB	UL recognized SJ 50.. / SJ 55.. / SJ 57	nicht UL recognized	nicht UL recognized

1) Die Produkte zeigen eine exzellente Scherfestigkeit bei 25 °C auf. Die Scherfestigkeiten bei 49°C, 70°C werden z.Zt. überprüft.
2) SJ 5201/SJ5202: Polyurethanschaum
Alle angegebenen Werte sind nicht für Spezifikationen bestimmt

Merkmale Klebstoffe		**SJ 50../SJ 55../SJ 57..**	**SJ 53..**	**SJ 52...**
Statische Scherfestigkeit				
Statisches Scherverhalten	25°C	exzellent	exzellent	-
	49°C	gut	exzellent	-
	70°C	mäßig	exzellent	-

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.

		SJ 50../SJ 55../SJ 57..	**SJ 53..**	**SJ 52...**
Schälkraft *3 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	114 120 120 120 120

*3 Die Tests wurden an 3M™ Bumpon™ Rollenware SJ 5816, SJ 6016 und SJ 6216 durchgeführt, die mit den gleichen Klebstoffsysteme wie die 3M™ Bumpon™ Elastikpuffern Standardabmessungen ausgerüstet sind.

3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer

Merkmale Polyurethan*		SJ 50../SJ 55../SJ 57..	SJ 5201	SJ5202	SJ 53..
Materialhärte (Shore M)	ASTM-D 2240	75	29	36	75
Materialelastizität (%)	ASTM-D 2632 0,125 Probe	30	-		5
Kinetischer Reibungskoeffizient (M_K) (abhängig von der Testoberfläche)*4	ASTM-D 1894 - rostfreier Stahl - Glas - Holz - Formica® Laminat	 > 1 > 1 0,9- 1,4 0,9 - 1,4	 - - - -		 > 1 > 1 0,9- 1,4 0,9 - 1,4
Abriebfestigkeit (g/1000 Zyklen)	ASTM-C 501 (Taber H 18, 1 Kg)	1,7 - 1,9	-		0,13
Reissfestigkeit (MPa)	ASTM-D 412 Form A	4,1	-		5,1
Dehnung (%)*5	ASTM-D 412 Form A	100	-		65
Durchschlagfestigkeit (Volt/0,025 mm)	ASTM-D 1000	200	-		370
Lösemittelbeständigkeit (24 h Einwirkzeit)*6	keine sichtbare Beeinträchtigung leichtes Erweichen	5 % Reinigungsmittel Dieselkraftstoff Motoröl Isopropanol			5 % Reinigungsmittel Dieselkraftstoff Motoröl Isopropanol

*4 2 wichtige Gesetze der Reibung, die sich in Bezug auf 3MTMBumponTM 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.

*5 Diese Werte wurden an Plattenmaterial des gleichen Bumpon-Materials ermittelt

*6 Referenztest nur für 24h; Ergebnisse können für verschiedene Produktanwendungsbedingungen variieren

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.: AABBDD01940_01 / 03.2013 Index 0