

# 3M™ Bumpon™ SJ6115, SJ6125

## selbstklebende Elastikpuffer "VHTA"

### Programm, Top-Hat-Design



SJ6115



SJ6125

Bumpon™, Top-Hat-Design

#### Anwendungen

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

#### Besondere Merkmale

- Extrem gute Haftung auf ABS sowie auf niederenergetischen Oberflächen wie z.B. Polyethylen und Polypropylen
- Geprüft auf lebensmittelrechtliche Eignung für indirekten Kontakt gemäß ISEGA-Zertifizierung
- Mit dem Top-Hat-Design sind die Bumpon schwierig zu entfernen



Wenn der Bumpon wie in obiger Zeichnung angebracht wurde, bietet er folgende Vorteile:

- Sicherung gegen seitliches Abrutschen
- Erhöhte Rutsch- und Abriebfestigkeit
- Mit dem Top-Hat-Design sind die Bumpon schwierig zu entfernen
- Einfaches und schnelles Anbringen

#### Produktbeschreibung

3M™ Bumpon™ SJ 6115 und SJ 6125 sind selbstklebende Elastikpuffer aus dauerelastischen, abriebfestem und weichmacherfreiem Polyurethan.

Sie bieten hohe Rutsch- und Abriebfestigkeit und hinterlassen weder Stand- noch Schubspuren.

Die 3M Produktionsstätte ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert

#### 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 längeren 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™ Bumpon™ Verarbeitungshinweise" beschrieben.

# 3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer, Top-Hat-Design

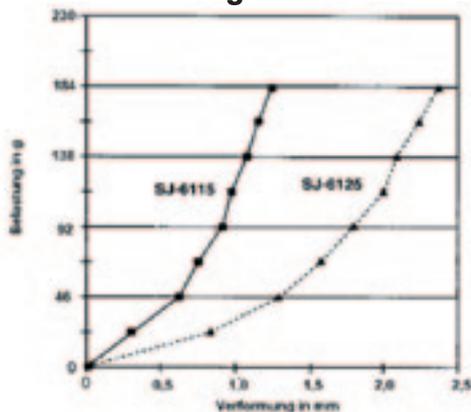
## Typische physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

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

Typ Nr.		SJ6115	SJ6125
Träger		Polyurethan	
Farbe		schwarz	
Klebstoff		Synthese-Kautschuk R25	
Stück / Bogen		40 (5 x 8)	
Abmessungen (mm) ohne Schutzabdeckung	A	15,9	15,9
	B	2,36	2,36
	C	4,75	6,35
Toleranzen (± mm)	Durchmesser A	0,13	
	Höhe C	0,38	
Durchmesser der Krone		60% des Bodendurchmessers	
Schutzabdeckung		Film Liner	

Typ Nr.		SJ6115	SJ6125
Materialhärte (Shore M)	ASTM-D 2240-00	75	
Materialelastizität (%)	ASTM-D 2632	30	
kinetischer Reibungskoeffizient ( $M_k$ ) <sup>*1</sup> abhängig von der Testoberfläche	ASTM-D 1894		
	- Edelstahl	> 1	
	- Glas	> 1	
	- Formica® Laminat	0,9 - 1,4	
	- Holz	0,9 - 1,4	
Abriebfestigkeit (g/1000/Zyklen) <sup>*2</sup>	ASTM-C 501 (Taber H18, 1kg)	1,7 - 1,9	
Reißfestigkeit (MPa)	ASTM-D 412 Form A	4,1	
Dehnung (%)	ASTM-D 412 Form A	100	
Durchschlagfestigkeit (Volt/0,025 mm)	ASTM-D 1000	200	
Lösemittelbeständigkeit <sup>*3</sup> (24 Std. Einwirkzeit)	keine sichtbare Beeinträchtigung	5 % Reinigungs- und Waschmittel Dieselkraftstoff Motoröl	
	leichtes Erweichen	Isopropanol	
Entflammbarkeit	UL-94HB	recognized	

## Druckverformung



\*1 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.

\*2 Dieser Wert wurde an Plattenmaterial des gleichen 3M™ Bumponmaterials ermittelt.

\*3 Referenztest für eine Zeitspanne von 24 Stunden; Ergebnisse können für verschiedene Produktanwendungen variieren.

\*4 Die in der nachfolgenden Tabelle gezeigten Werte stellen charakteristische Leistungsmerkmale der Klebstoffsysteme dar, die in den Ausführungen der 3M™ Bumpon™ selbstklebende Elastikpuffer Standardabmessungen verwendet werden.

# 3M™ Bumpon™ Selbstklebende Elastikpuffer, Top-Hat-Design

## Merkmale Klebstoff

<b>Schälkraft<sup>4</sup></b> 3M Testmethode TM-2011 Abzugswinkel 90° Abzugsgeschw.: 300 mm/min Verweilzeit: 72 Std. (N/100 mm)	- Polypropylen - Polystyrol - ABS - rostfreiem Stahl - Aluminium	114 120 120 120 120
<b>Statische Scherfestigkeit bei:</b>	25 °C 49 °C 70 °C	exzellent gut mäßig
<b>Soforthaftung</b>	bei niederenergetischer Oberfläche bei hochenergetischer Oberfläche	exzellent exzellent
<b>Temperaturbeständigkeit</b> dauernd °C kurzfristig °C		- 34° C bis + 66° C + 107° C

## 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](http://www.3M.de/Bumpon)

© 3M 2013. All rights reserved.

Printed in Germany. Please recycle.

Dr.Nr.: AABDD01957\_01 / 03.2013 Index 0