

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ バンポン™ プロテクティブ製品

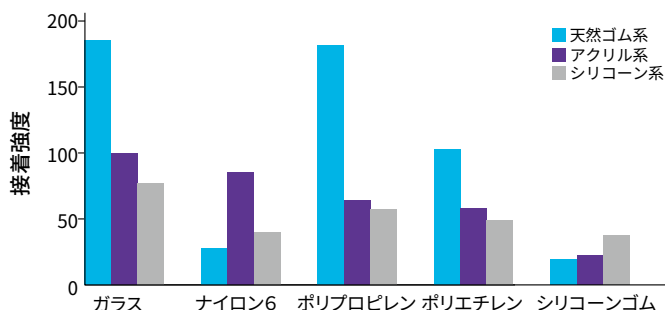
高粘着性と弾性に加え、高い意匠性を実現しました。

3M™ バンポン™ プロテクティブ製品は、モバイルや OA 機器や家電製品、あるいは家具の足や扉の戸当たりなど様々な用途に即して、その品質やデザイン、ユーザーの利便性の向上をテーマに開発されました。

優れた弾性・緩衝効果と大きな摩擦係数を備え、かつ汚染源となる可塑剤や硫黄系架橋剤を含まない 3M オリジナルのポリウレタン素材に、強力な感圧性粘着剤を塗布しています。

特長 1 高粘着性

- 3M オリジナルの製造方法で、粘着剤とポリウレタン間での剥がれが生じにくい設計
- 3種類の糊を選べるため、プラスチック、ガラス、特殊塗装 (UV 塗装) など様々な材料に簡単に装着可能

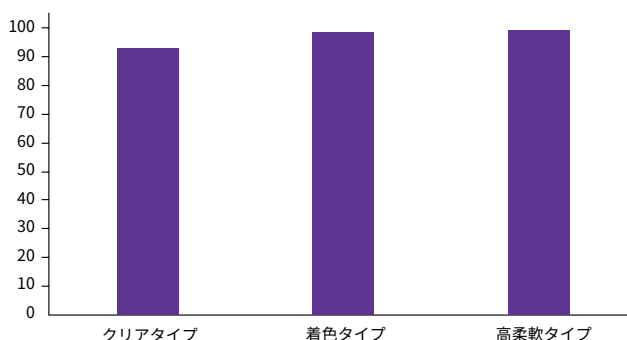


※測定条件：3M 法 ※試料：SJ-5012 タイプ

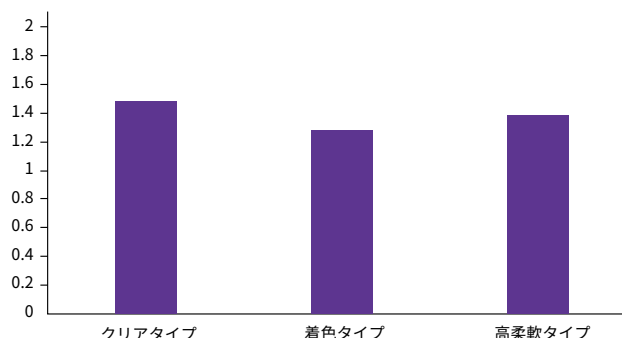
特長 2 弾性

- 3M オリジナルの弾性に優れたポリウレタン素材で、目的に応じた緩衝効果・滑り止め機能を実現

落下衝撃吸収性 (%)



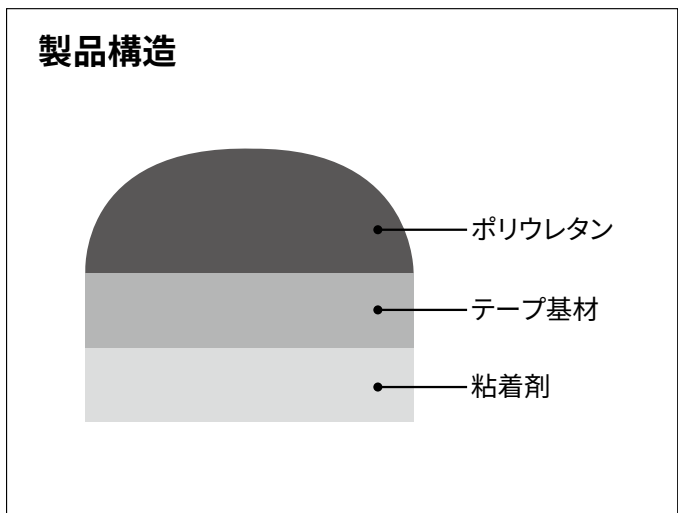
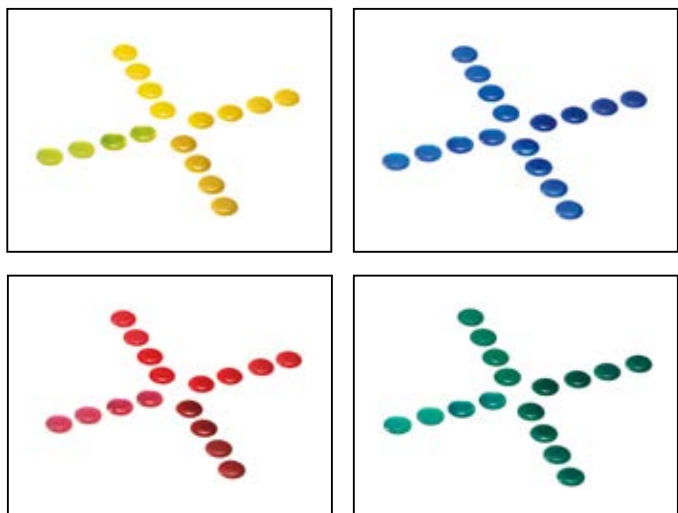
ガラス面に対する動摩擦係数



※測定条件：3M 法 ※試料：1.6mm 厚ウレタンロールストック

特長 3 意匠性

- 用途、デザインに応じて豊富な製品形状や色をラインナップ
- お客様の筐体の色に合わせ、グロス、マット、クリア、メタリック、印刷など色調を合わせるカスタム対応も可能



3M™ バンポン™ プロテクティブ製品 成型品ラインナップ

クリアタイプ (ポリエステル系ウレタン)

[特長]

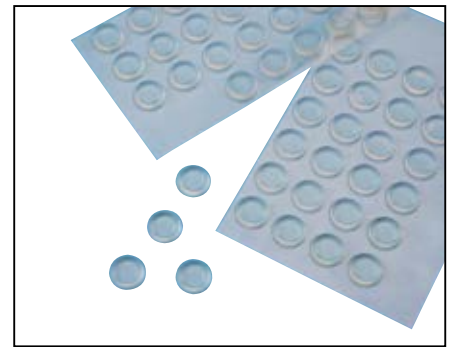
- 弾性に富む透明ウレタンにアクリル系あるいはシリコン系の透明感圧性粘着剤を塗布した成型品
- シリコン系粘着剤は、UV 塗装面など接着しにくい表面に対し優れた粘着力を発揮

[用途]

- 戸当たりなどの目に触れやすい用途、ゴム足を目立たせたくない用途、または透明な材質に取り付ける用途

[ラインナップ]

- 色粉を混ぜた色つきタイプ
- 表面にエンボス処理をして被着面にはりつきにくいタイプ



クリアタイプ

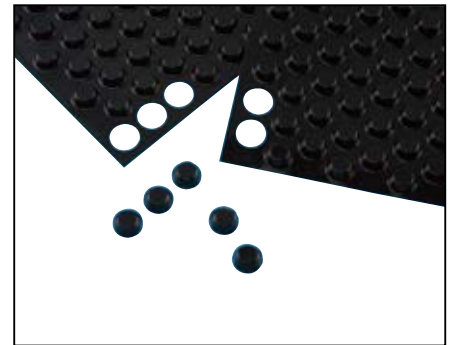
着色タイプ (ポリエーテル系ウレタン)

[特長]

- 弾性に富む着色ポリウレタンに、せん断接着力に優れたゴム系感圧性粘着剤を塗布した成型品
- シリコン系粘着剤は、UV 塗装面など接着しにくい表面に対し優れた粘着力を発揮

[ラインナップ]

- さまざまな形状、サイズ、そして白・黒・灰色の3つのカラー
- 表面にエンボス処理をして被着面にはりつきにくいタイプ



着色タイプ

塩ビフリータイプ (ポリエステル系ウレタン)

[特長]

- クリアタイプのポリウレタンに、アクリル系粘着剤を塗布した成型品

[用途]

- テープ基材に塩ビ材料 (ポリ塩化ビニル) を使用していないため、塩ビを気にする用途に最適

カスタムタイプ

[特長]

- 使用する機器に合わせて、色、形状も自由に設計できるお客様仕様の注文生産品



カスタムタイプ

	テスト方法	単位	ウレタン種類	
			クリアタイプ	着色タイプ
硬さ (ショア A)	ASTM D 2240		73	70
動摩擦係数	ASTM D 1894		0.8 - 2.0	0.8 - 1.3
引っ張り強さ	ASTMD D 412 (DieA)	kPa	5,100	4,140
伸び	ASTMD D 412 (DieA)	%	65	100
難燃性	UL94HB		相当	相当
耐熱性			○	△
耐湿性			△	○

3M™ バンポン™ プロテクティブ製品 成型品 仕様表

クリアタイプ (丸型)

製品番号		SJ-5302	SJ-1079CL	SJ-1026C	SJ-5306
図面					
直径	mm	7.9	7.9	8.0	9.5
(公差)	mm	± 0.3	± 0.3	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	2.2	2.2	2.0	3.8
(公差)	mm	± 0.38	± 0.38	± 0.4	± 0.4
色		透明	透明	透明	透明
糊		アクリル系	シリコーン系	アクリル系	アクリル系
表面		-	-	-	-

製品番号		SJ-1020C	SJ-1038C	SJ-1101C	SJ-5303
図面					
直径	mm	10.0	10.0	11.0	11.2
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.3	± 0.4
高さ	mm	2.0	4.0	2.7	5.1
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.3	± 0.4
色		透明	透明	透明	透明
糊		アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系
表面		エンボス	-	-	-

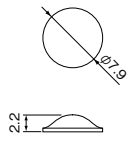
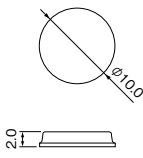
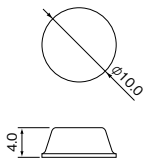
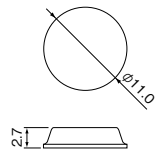
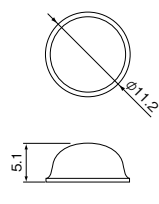
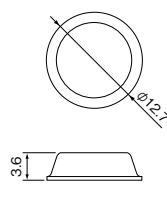
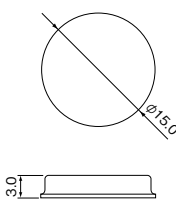
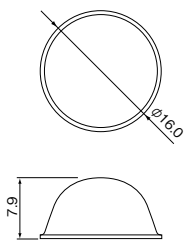
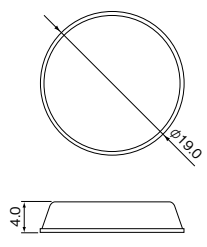
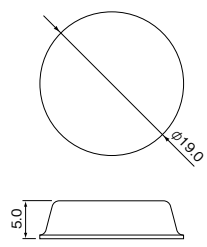
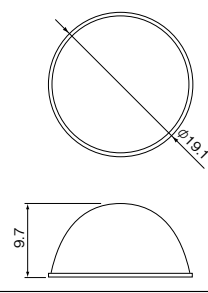
製品番号		SJ-5312	SJ-1088CL
図面			
直径	mm	12.7	11.2
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	3.6	5.1
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4
色		透明	透明
糊		アクリル系	シリコーン系
表面		-	-

クリアタイプ (角型)

製品番号		SJ-5008C	SJ-1037C
図面			
辺	mm	12.7	15.0
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	3.0	5.0
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4
色		透明	透明
糊		アクリル系	アクリル系
表面		-	-

※ () 内の数字は参考値です。

着色タイプ (丸型)

製品番号		SJ-5702	SJ-1020	SJ-1038	SJ-1101-E
図面					
直径	mm	7.9	10.0	10.0	11.0
(公差)	mm	± 0.3	± 0.4	± 0.4	± 0.3
高さ	mm	2.2	2.0	4.0	2.7
(公差)	mm	± 0.38	± 0.4	± 0.4	± 0.3
色		黒	黒	黒	灰
糊		天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系
表面		—	エンボス	—	エンボス
製品番号		SJ-5003	SJ-5012	SJ-1030	SJ-5027
図面					
直径	mm	11.2	12.7	15.0	16.0
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	5.1	3.6	3.0	7.9
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
色		黒	黒・白・灰	黒	黒
糊		天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系
表面		—	—	—	—
製品番号		SJ-5744	SJ-1005	SJ-5017	
図面					
直径	mm	19.0	19.0	19.1	
(公差)	mm	± 0.4	± 0.2	± 0.4	
高さ	mm	4.0	5.0	9.7	
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	
色		灰	灰	黒	
糊		天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系	
表面		—	—	—	

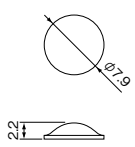
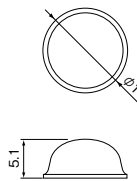
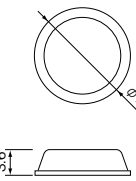
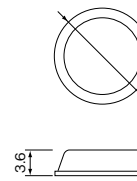
3M™ バンポン™ プロテクティブ製品 成型品 仕様表

着色タイプ (角型)

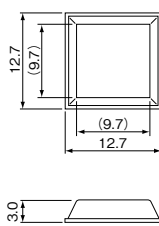
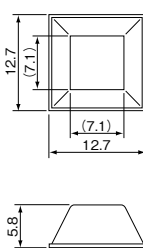
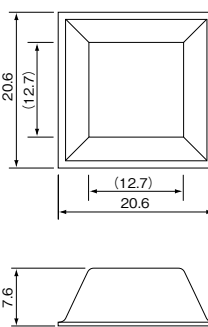
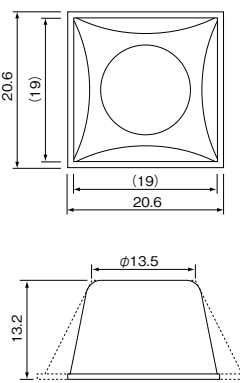
製品番号		SJ-1017	SJ-5007	SJ-5008	SJ-5018
図面					
	辺	mm	10.0	10.4	12.7
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	3.0	2.5	3.0	5.8
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
色		黒	黒	黒・白	黒・白
糊		天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系
表面		エンボス	—	—	—
製品番号		SJ-1004	SJ-1011	SJ-5023	SJ-5014
図面					
	辺	mm	15.0	5.5 × 15.5	20.6
(公差)	mm	± 0.4	± 0.3	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	4.5	2.0	7.6	13.2
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
色		黒	黒・灰	黒・白	黒
糊		天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系	天然ゴム系
表面		—	—	—	—

※ () 内の数字は参考値です。

塩ビフリータイプ (丸型)

製品番号		SJ-1902	SJ-1903	SJ-1901	SJ-1912
図面					
直径	mm	7.9	11.2	12.7	12.7
(公差)	mm	± 0.3	± 0.4	± 0.3	± 0.4
高さ	mm	2.2	5.1	3.6	3.6
(公差)	mm	± 0.38	± 0.4	± 0.3	± 0.4
色		透明	黒・透明	黒	透明
糊		アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系
表面		—	—	—	—

塩ビフリータイプ (角型)

製品番号		SJ-1908	SJ-1918	SJ-1923	SJ-1914
図面					
辺	mm	12.7	12.7	20.6	20.6
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
高さ	mm	3.0	5.8	7.6	13.2
(公差)	mm	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
色		黒	黒	黒	黒
糊		アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系
表面		—	—	—	—

※ () 内の数字は参考値です。

3M™ バンポン™ プロテクティブ製品 成型品 一覧表

製品番号 ^{※1}	形状	大きさ ^{※2} (直径または辺)	(公差) ^{※2}	高さ ^{※2}	(公差) ^{※2}	ウレタン 種類	色	塩ビフリー	エンボス	糊種類
SJ-5302	丸	7.9	± 0.3	2.2	± 0.38	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-1079CL	丸	7.9	± 0.3	2.2	± 0.38	クリア	透明	—	—	シリコーン
SJ-5702	丸	7.9	± 0.3	2.2	± 0.38	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-1902	丸	7.9	± 0.3	2.2	± 0.38	クリア	透明	○	—	アクリル
SJ-1026C	丸	8	± 0.4	2.0	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-5306	丸	9.5	± 0.4	3.8	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-1020C	丸	10	± 0.4	2.0	± 0.4	クリア	透明	—	○	アクリル
SJ-1038C	丸	10	± 0.4	4.0	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-1020	丸	10	± 0.4	2.0	± 0.4	着色	黒	—	○	天然ゴム
SJ-1038	丸	10	± 0.4	4.0	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-1017	角	10	± 0.4	3.0	± 0.4	着色	黒	—	○	天然ゴム
SJ-5007	角	10.4	± 0.4	2.5	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-1101C	丸	11	± 0.3	2.7	± 0.3	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-1101-E	丸	11	± 0.3	2.7	± 0.3	着色	灰	—	○	天然ゴム
SJ-5303	丸	11.2	± 0.4	5.1	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-1088CL	丸	11.2	± 0.4	5.1	± 0.4	クリア	透明	—	—	シリコーン
SJ-5003	丸	11.2	± 0.4	5.1	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-1903	丸	11.2	± 0.4	5.1	± 0.4	クリア	黒・透明	○	—	アクリル
SJ-5312	丸	12.7	± 0.4	3.6	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-5008C	角	12.7	± 0.4	3.0	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-5012	丸	12.7	± 0.4	3.6	± 0.4	着色	黒・白・灰	—	—	天然ゴム
SJ-5008	角	12.7	± 0.4	3.0	± 0.4	着色	黒・白	—	—	天然ゴム
SJ-5018	角	12.7	± 0.4	5.8	± 0.4	着色	黒・白	—	—	天然ゴム
SJ-1901	丸	12.7	± 0.3	3.6	± 0.3	クリア	黒	○	—	アクリル
SJ-1908	角	12.7	± 0.4	3.0	± 0.4	クリア	黒	○	—	アクリル
SJ-1912	丸	12.7	± 0.4	3.6	± 0.4	クリア	透明	○	—	アクリル
SJ-1918	角	12.7	± 0.4	5.8	± 0.4	クリア	黒	○	—	アクリル
SJ-1037C	角	15	± 0.4	5.0	± 0.4	クリア	透明	—	—	アクリル
SJ-1030	丸	15	± 0.4	3.0	± 0.4	着色	黒	—	○	天然ゴム
SJ-1004	角	15	± 0.4	4.5	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-5027	丸	16	± 0.4	7.9	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-5744	丸	19	± 0.4	4.0	± 0.4	着色	灰	—	—	天然ゴム
SJ-1005	丸	19	± 0.2	5.0	± 0.4	着色	灰	—	—	天然ゴム
SJ-5017	丸	19.1	± 0.4	9.7	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-5023	角	20.6	± 0.4	7.6	± 0.4	着色	黒・白	—	—	天然ゴム
SJ-5014	角	20.6	± 0.4	13.2	± 0.4	着色	黒	—	—	天然ゴム
SJ-1914	角	20.6	± 0.4	13.2	± 0.4	クリア	黒	○	—	アクリル
SJ-1923	角	20.6	± 0.4	7.6	± 0.4	クリア	黒	○	—	アクリル
SJ-1011	角	5.5 × 15.5	± 0.3	2.0	± 0.4	着色	黒・灰	—	—	天然ゴム

※1 クリアタイプ 着色タイプ 塩ビフリータイプ

※2 単位: mm

3M™ バンポン™ プロテクティブ製品 ウレタンロールストックラインナップ

着色タイプ (ポリエーテル系ウレタン)

[特長]

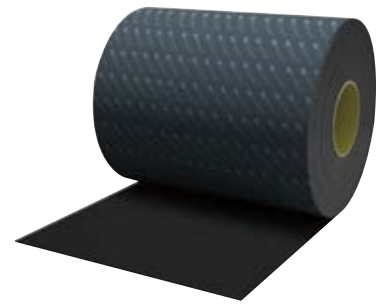
- 弾性に富むポリウレタンに、せん断接着力に優れたゴム系粘着剤、あるいはアクリル系粘着剤を塗布した打ち抜き加工用シート

[用途]

- 丸や四角その他、必要な形状に打ち抜き、そのまま取り付けるだけで、滑り止め、ゴム足、緩衝材として使用可能

[ラインナップ]

- 塩ビフリータイプも用意



クリアタイプ (ポリエステル系ウレタン)

[特長]

- 弾性に富むポリウレタンに、せん断接着力に優れたアクリル系粘着剤を塗布した打ち抜き加工用シート

[用途]

- 丸や四角その他、必要な形状に打ち抜き、そのまま取り付けるだけで、滑り止め、ゴム足、緩衝材として使用可能



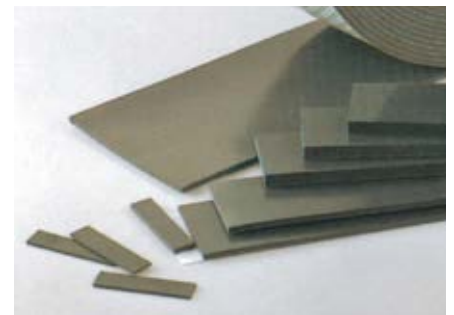
高柔軟性タイプ (ポリエーテル系ウレタン)

[特長]

- プラスチック類への接着に適した、アクリル系粘着剤を塗布した高柔軟ポリウレタンフォーム製打ち抜き加工用シート

[用途]

- 滑り止め、緩衝材のほかにも、パッキンとして使用可能



製品名	SJ58 シリーズ	SJ60 シリーズ	SJ62 シリーズ	SJ56 シリーズ	SJ59 シリーズ		
ウレタン種類	着色タイプ			クリアタイプ	高柔軟タイプ		
色	黒色			透明	黒		
塩ビフリー	—	●	●	—	●		
粘着剤	天然ゴム系	アクリル系	合成ゴム系	アクリル系	アクリル系		
	テスト方法	単位					
硬さ (ショア A)	ASTM D 2240		70	68	70	73	32
動摩擦係数	ASTM D 1894		0.8-1.3	0.8-1.3	0.8-1.3	0.8-2.0	—
引っ張り強さ	ASTMD D 412 (DieA)	kPa	4,140	4,140	4,140	5,100	830
伸び	ASTMD D 412 (DieA)	%	100	100	100	65	100
難燃性	UL		UL94HB	UL94HB	UL94HB	UL94HB	UL94HBF (5916 除く)
耐ガラスせん断接着力	※1	N/sqcm	41	66	131	165	17

※1 25mm 幅の試料を、ガラス板に 2Kg ロールー 1 往復圧着し、室温で 24 時間養生後、剪断方向に 300mm/ 分の速さで剥がすときの抵抗力を測定。

製品厚み

厚み	0.8mm	1.6mm	3.2mm	6.4mm
着色タイプ	SJ-5832	SJ-5816	SJ-5808	—
着色・塩ビフリータイプ	SJ-6032	SJ-6016	SJ-6008	—
	SJ-6232	SJ-6216	SJ-6208	—
クリアタイプ	SJ-5632	SJ-5616	—	—
高柔軟性タイプ・塩ビフリータイプ	—	SJ-5916	SJ-5908	SJ5904

用途例

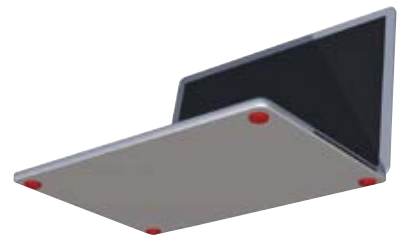
ディスプレイ



デジタル複合機



ノート PC



扉の戸当り



キッチン戸当り



使用上の注意

本製品は、高い摩擦係数を有するかつ柔らかい材料のため、ウレタン表面が接する相手材に密着しやすい場合があります。下記のような面へ接触する可能性がある場合は特に、十分な事前のご評価をお勧めいたします。

1. 塗装面
2. 金属材料面

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、Bumpon、バンポンは、3M社の商標です。

3M

スリーエム ジャパン株式会社
電子用製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/eas/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

EMM-901-D(0117)PN


カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-007**

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

カタログ等各種資料の請求はFAXで

 **0120-282-369**

24時間受付 / 年中無休
フリーダイヤルでご利用いただけます