

URETHANE・RUBBER CAPS

ウレタン・ゴム

—キャップタイプ—

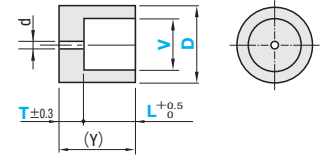
■先端の保護等に使用できるキャップタイプを用意しました。
■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。



標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色	
UTCS	UTNS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	
UTCH	UTNH			自然色	
UTCM	UTNM			自然色	
UTCL	UTNL	エステル系ポリウレタン	ショアA70	自然色	
RBCN	RBNN			ショアA50	自然色
RBCU	RBNU			ショアA70	黒
RBCB	RBNC	クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒	
RBCU	RBNU			ショアA35	黒
RBCS	RBNS			低弾性ゴム (ハネナイト®GP-35LE)	ライトグレー
RBCA	RBNA	シリコンゴム (SI)	ショアA50	乳白色	
RBCF	RBNF			ふっ素ゴム (FPM)	黒

①シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
②RBCU、RBNUでT+L>30の場合はTとLの項目が接着となります。
③ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。

T公差	D公差	V公差
30以下 ±0.2 ±0.3	40以下 ±0.2 ±0.5	2~50 -0.2 0 -0.5 -1.0
31~50 ±0.3 -	41~60 ±0.3 ±0.6	51~ -0.2 0 -0.6 -1.2
	61~100 ±0.4 -	



③カタログ規格外品はこちら P.137
●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

標準タイプ

型式	D	V 選択	T 選択	L 選択	d	¥基準単価							
						UTCS	UTCH	UTCM	UTCL	RBCN/RBCC	RBCU	RBCS/RBCA	RBCF
UTCS (ショアA95)	6	2	2 3 4 5	4 5 6 8	1	470	330	450	430	480	1,060	940	1,190
UTCH (ショアA90)	8	3 4				470	330	470	430	480	1,060	940	1,190
UTCM (ショアA70)	9	3 5	2 5 7	4 5 6 10	1.5	490	330	490	430	480	1,060	940	1,190
UTCL (ショアA50)	10	4 6	2 3 5 6	4 8 10 12		800	450	800	760	940	2,320	2,080	2,080
RBCN (ニトリルゴム (NBR))	12	6 8	2 4 7 8	4 6 8 10	2	840	470	840	790	940	2,320	2,080	2,420
RBCC (クロロプレンゴム (CR))	15	8 10				2 4 7 8	4 6 8 10	920	500	920	870	1,460	3,800
RBCU (低弾性ゴム)	20	12 16	2 3 5 10	7 10 15 20									
RBCS (ショアA70)	25	15 20	5 6 10 12	10 15 25 30									
RBNA (シリコンゴム (SI))													
RBCF (ふっ素ゴム (FPM))	30	20 25	2 3 5 10	15 20 30									

Order 注文例: 型式 - V - T - L
UTCH8 - 3 - 2 - 4

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

●標準タイプ (UTC□)
③ 日目出荷
④ストークT 翌日出荷 600円/1本 正午迄 P.134
④ストークA 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134

●標準タイプ (RBC□)
③ 日目出荷
④ストークT 翌日出荷 300円/1本 PM 6:00迄 P.134
④3本以上で1明細行当たり円810円

Price 価格

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~99
値引率	5%	10%

ウレタンフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位			d	¥基準単価			
	D	V	T		UTNS	UTNH	UTNM	UTNL
UTNS (ショアA95)	6~15	2~11	4~10	1	620	410	590	630
			11~25		710	490	680	730
	26~40	770	540		740	790		
	41~60	960	670		930	990		
UTNH (ショアA90)	16~30	12~26	7~10	1.5	770	540	740	790
			11~25		910	620	870	940
	26~40	1,040	720		1,000	1,080		
	41~60	1,420	970		1,350	1,460		
UTNM (ショアA70)	31~45	27~41	7~10	1.5	1,220	840	1,160	1,260
			11~25		1,520	1,040	1,460	1,570
	26~40	2,000	1,370		1,920	2,060		
	41~65	2,290	1,580		2,200	2,360		
UTNL (ショアA50)	46~60	42~56	7~10	2	2,830	1,940	2,710	2,920
			11~25		2,170	1,490	2,080	2,230
	26~40	2,480	1,700		2,390	2,560		
	41~65	3,330	2,290		3,200	3,430		

①(Y)=T+L ②V≤D-4

Order 注文例: 型式 - D - V - T - L
RBNN - D60 - V50 - T5 - L20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

●ウレタン

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	15%

ゴムフリー指定タイプ

型式	指定1mm単位				d	¥基準単価			
	D	V	T	L		RBNN/RBNC	RBNU	RBNS/RBNA	RBNF
RBNN (ニトリルゴム (NBR))	6~15	2~11	4~10	1	660	1,380	950	1,710	
			11~20		900	1,510	1,260	1,970	
	21~28	1,010	1,710		1,450	1,970			
	29~48	1,090	-		1,520	-			
RBNC (クロロプレンゴム (CR))	16~30	12~26	7~10	1.5	980	2,680	2,030	3,550	
			11~20		1,310	3,450	2,700	4,100	
	21~28	1,480	3,950		3,100	4,100			
	29~48	1,590	-		3,290	-			
RBNU (ショアA70)	31~45	27~41	7~10	1.5	1,620	3,450	2,850	6,550	
			11~20		2,150	4,130	3,400	7,420	
	21~28	2,360	5,030		4,180	7,420			
	29~45	2,610	-		4,610	-			
RBNA (シリコンゴム (SI))	46~60	42~56	7~10	2	2,320	4,770	3,990	10,240	
			11~20		2,840	5,860	4,760	11,150	
	21~28	3,300	6,790		5,850	11,150			
	29~45	3,760	-		6,430	-			

①(Y)=T+L ②V≤D-4 ③(Y)≤50
④RBNU・RBNS・RBNAは(Y)≤30

Order 注文例: 型式 - D - V - T - L
RBNN - D60 - V50 - T5 - L20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

●ゴム

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~34
値引率	5%	10%

ENERGY - ABSORBING CUSHION

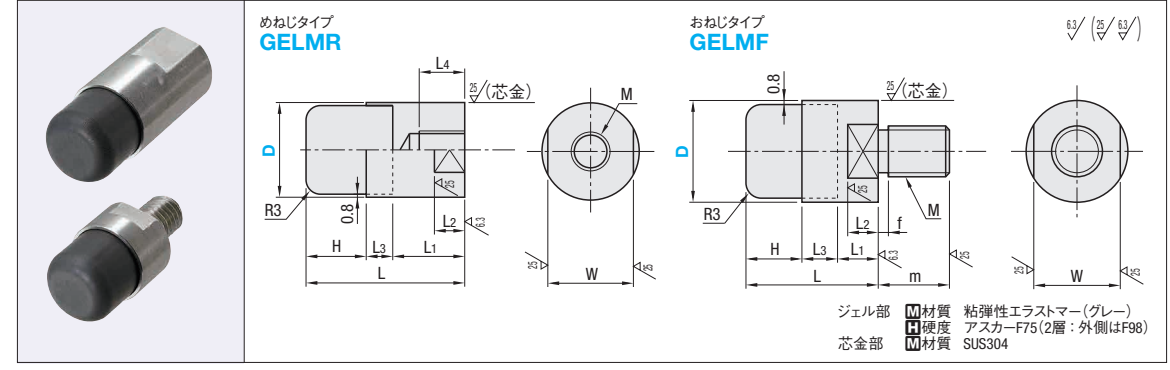
衝撃吸収ジェルクッション

—めねじタイプ・おねじタイプ—



●衝撃を吸収するやわらかいジェルにより、衝撃緩和・消音効果がある新しいタイプのクッションです。材質特性はP.433

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes



型式	D	H	L	L1	L2	L3	L4	M	W	¥基準単価
めねじタイプ GELMR	12	8	22	11	4	3	7	M5×0.8	10	2,190
	16	11	28	14	5	4	11	M6×1.0	14	2,380
	16A	10	31	17	-	-	14	M8×1.25	-	-
	20	13	35	17	6	5	14	M8×1.25	17	2,640
	20A	13	39	21	-	-	16	M10×1.25 (細目)	-	-
おねじタイプ GELMF	30	15	44	24	8	5	20	M12×1.75	27	3,450
	30A	15	46	26	-	-	22	M14×1.5 (細目)	-	-

Order 注文例: 型式 GELMR16A

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133
①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

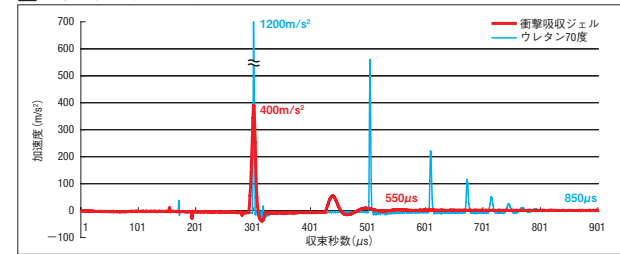
Price 価格: ●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~19	20~50
値引率	5%	10%

使用上の注意

- 鋭いもので突いたり切らないでください。
- 引き裂いたり、ねじったりしないでください。
- 入力には垂直方向からのみでご利用ください。
- 火気に近づけないでください。
- 洗浄には溶剤を使用しないでください。
- 破損した場合は交換してください。

衝撃加速度変化比較試験



	加速度ピーク (m/s ²)	収束秒数 (μs)
衝撃吸収ジェル	400	550
ウレタン70度	1200	850
ウレタン50度	836	1273
超低硬度ウレタン15度	450	1660
低反発ウレタン	1750	450
ニトリルゴム	1050	670
低反発ゴム	1580	400

*収束秒数は加速度の値が10m/s²以下になるまでの秒数としています。

●試験結果より
衝撃吸収ジェルのピークが他の材質の30%程度と低く、加速度の収束も早いことがわかります。(超低硬度ウレタンはピークは低いですが収束まで3倍かかっています。)
これは、この材質が衝撃の力を打ち消しながら多方向にエネルギーを分散して伝えているためです。そのため、低反発、消音などの効果が期待できます。(使用条件により効果は変わりますのでご了承ください。)

●試験条件
測定方法: サンプルにハンマーヘッドを落下させハンマーに装着した加速度計で測定
サンプルはφ30 高さ20mm
測定器具概要:
ハンマー重量958g 落下高さ255mm
ハンマー支点から重心までの距離255mm

使用機材:
加速度ピックアップ (Briel & Kjaer Type4507B001)
データロガー (keyence NR-500 NR-HA08)
PC、センサーアンブ (小野測器SR-2200)
測定条件: 温度18℃ 湿度40%

衝撃吸収ジェルの軟性

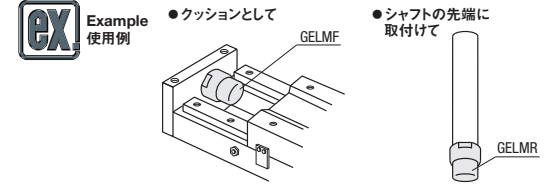
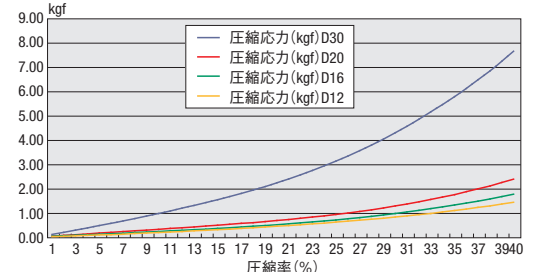


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。
写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。
*ジェル部は2層にすることでバツキを抑えています。

40%圧縮荷重試験結果

D	12	16	20	30
40%圧縮荷重平均 (kgf)	1.4	1.8	2.4	7.7

●試験条件
静加重で圧縮し厚みが60%になる荷重を3回測定。その平均値です。
①いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。



38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト