

■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。

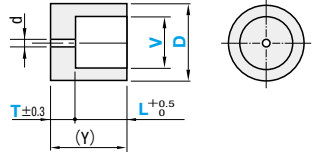


RoHS

標準タイプ	フリー指定タイプ	材質	硬度	色	
UTCSS	UTNS	エーテル系ポリウレタン	ショアA95	自然色	
UTCH	UTNH		ショアA90	自然色	
UTCM	UTNM		ショアA70	自然色	
UTCL	UTNL	エステル系ポリウレタン	ショアA50	自然色	
RBCN	RBNB		ニトリルゴム (NBR)	ショアA70	黒
RBCC	RBNC		クロロプレンゴム (CR)	ショアA65	黒
RBCU	RBNB	低弾性ゴム	ショアA32	黒	
RBGS	RBNB		ショアA70	ライトグレー	
RBCA	RBNA		ショアA50	乳白色	
RBCF	RBNF	シリコンゴム (SI)	ショアA80	黒	
			ショアA50	乳白色	

●シリコンゴムショアA50の乳白色は半透明です。
●RBCU、RBNBでT+L>30の場合はTとLの境目が
接着となります。

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



■標準タイプ


型式	D	V	T	L	d	¥基準単価							
Type	D	V	T	L	d	UTCSS	UTCH	UTCM	UTCL	RBCN RBCC	RBCU	RBCS RBCA	RBCF
UTCSS (ショアA95)	6	2			1	470	330	450	430	480	1,060	940	1,190
UTCH (ショアA90)	8	3	4										
UTCM (ショアA70)	9	3	5			470	330	470	430	480	1,060	940	1,190
UTCL (ショアA50)	10	4	6										
RBCN ニトリルゴム (NBR)	12	6	8		1.5								
RBCC クロロプレンゴム (CR)	15	8	10			490	330	490	430	480	1,060	940	1,190
RBCU 低弾性ゴム	20	12	16			800	450	800	760	940	2,320	2,080	2,080
RBGS (ショアA70)	25	15	20			840	470	840	790	940	2,320	2,080	2,420
RBCA (ショアA50)	30	20	25			920	500	920	870	1,460	3,800	2,910	3,800
RBCF ふっ素ゴム (FPM)													

■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	L		UTNS	UTNH	UTNM	UTNL		
UTNS (ショアA95)	6~15	2~11	2~30	4~10	1	620	410	590	630		
				11~25		710	490	680	730		
				26~40		770	540	740	790		
	16~30	12~26		41~60	1.5	960	670	930	990		
				7~10		770	540	740	790		
				11~25		910	620	870	940		
UTNH (ショアA90)	31~45	27~41	5~40	26~40	2	1,040	720	1,000	1,080		
				41~60		1,420	970	1,350	1,460		
				7~10		1,220	840	1,160	1,260		
	UTNM (ショアA70)	46~60		42~56	5~50	11~25	2	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	5~50	66~70		2	2,830	1,940	2,710	2,920	
				7~10			1,760	1,220	1,700	1,820	
				11~25			2,170	1,490	2,080	2,230	
				5~50	26~40	2	2,480	1,700	2,390	2,560	
					41~65		3,330	2,290	3,200	3,430	

●(Y)=T+L ●V≤D-4

型式	D	V	T	L
RBNB	D60	V50	T5	L20



Price
価格

数量スライド価格

(¥1円未満切り捨て)

P.127

ウレタン

数量区分	標準対応			
	小口			
数量	1~49	50~74	75~99	100
値引率	基準単価	5%	15%	35%

表示数量超えはWOSにてご

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■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	d	RBNB RBNC	RBNB RBNA	RBNB RBNA	RBNF
RBNB ニトリルゴム (NBR)	6~15	2~11	2~10	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	—
				7~10		980	2,680	2,030	3,550
				11~20		1,310	3,450	2,700	4,100
RBNC クロロプレンゴム (CR)	16~30	12~26	1.5	21~28		1,480	3,950	3,100	4,100
				29~48		1,590	—	3,290	—
				7~10		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	—
RBNB 低弾性ゴム	31~45	27~41	5~15	7~10		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	—
	46~60	42~56	2						

●(Y)=T+L ●V≤D-4 ●(Y)≤50
●RBNB・RBNC・RBNFは(Y)≤30

型式	D	V	T	L
RBNB	D60	V50	T5	L20

標準対応					個別対応
小口					大口
1~19	20~34	35~49	50~100	101~	
基準単価	5%	10%	20%	お見積り	

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

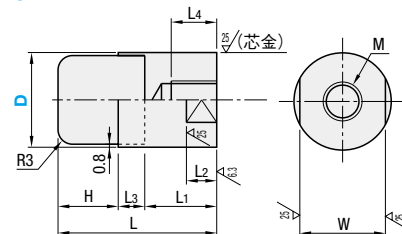
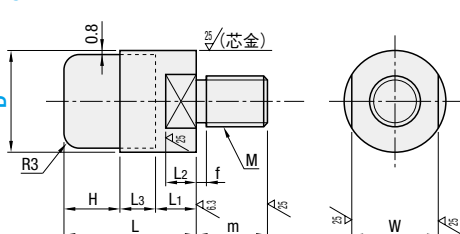
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

■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P417



RoHS

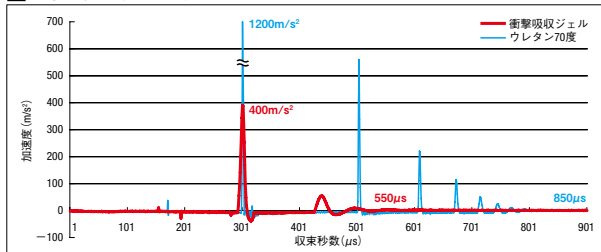
めねじタイプ
GELMRおねじタイプ
GELMF

ジェル部 材質 粘弾性エラストマー(グレー)
硬度 アスカ-F75(2層・外側はF98)
芯金部 材質 SUS304

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	1,460
	16	10	28	14	5	4	11	M6×1.0	14	1,590
	16A		31	17				M8×1.25		
	20	13	35	17	6	5	14	M8×1.25	17	1,760
	20A		39	21				M10×1.25(細目)		
	30	15	44	24	8	5	20	M12×1.75	27	2,300
	30A		46	26				M14×1.5(細目)		

型式	D	H	L	L1	L2	L3	M	W	m	f	¥基準単価
おねじタイプ GELMF	12	8	16	5	4	3	M5×0.8	10	8	1.5	1,420
	16	10	20	6	5	4	M6×1.0	14	10	2	1,480
	20	13	26	8	6	5	M8×1.25	17	12	2	1,730
	30	15	30	10	8	5	M10×1.5	27	14	2.5	2,230

■衝撃加速度変化比較試験



	加速度ピーク (m/s²)	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倍かかってしまいます。)
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(Brüel & Kjær Type4507B001)
データロガー(keyence NR-500.NR-HA08)
PC、センサーアンプ(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

●衝撃吸収ジェル



●ウレタンショアA50

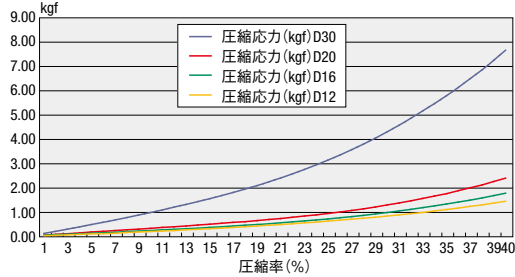


縦横左右にゆっくり回復する3次元遅延回復が大きな特徴です。
写真のようにつぶしても力を抜くとゆっくりと元の形状に戻ります。
*ジェル部は2層にすることでベタツキを抑えています。

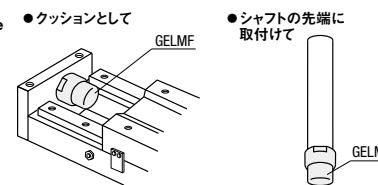
■40%圧縮荷重試験結果

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。
●いずれも測定値の一例であり、保証値ではありません。



●クッションとして

●シャフトの先端に
取付けて