

各種ゴムの特性

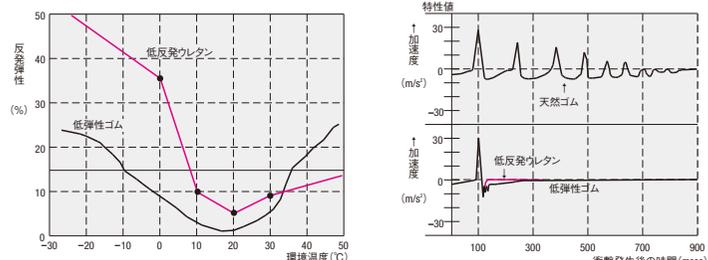
URETHANE-RUBBER WASHERS ウレタン・ゴムワッシャ ワッシャパック販売

価格改訂
 □: 値下げ価格
 □: 新価格
 □: スライド値引率変更

■低反発ウレタン・低弾性ゴム(ハネナイト®)の特長

・低反発ウレタン
 ウレタンと同様の特性を持ち、さらに衝撃吸収性に優れています。また、通常のウレタンと比較して圧縮永久歪が小さいため、へたりにくいという特徴があります。ただし、同じ硬度のウレタンと比較すると引張り強さや伸びに劣るため、大きな衝突エネルギーを吸収させるには向きません。
 ・低弾性ゴム(ハネナイト®) (ハネナイト®は内外ゴム株式会社の登録商標です。
 伸びがある素材で衝撃吸収性に優れているため、バレットダンパーや搬送機器・精密機器等の緩衝材として使用されています。また、振動吸収性にも優れているため、各種精密機械の制振材としても使用されています。

■低弾性ゴム・低反発ウレタン反発弾性温度変化 ■低弾性ゴム・低反発ウレタン衝撃吸収性比較

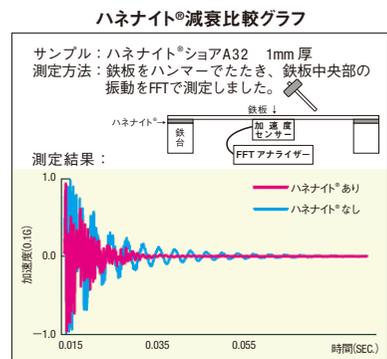


Ⓢ 上記数値は標準値であり、保証値ではありません。

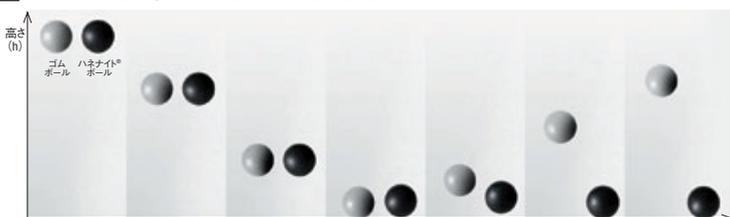
参考: 低反発ウレタンの圧縮永久歪みデータ

低反発ウレタン	1%
ウレタン(ショアA70)	25%

*上記データは室温23℃での測定値
 *70℃×24H 25%圧縮



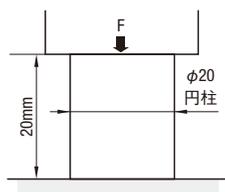
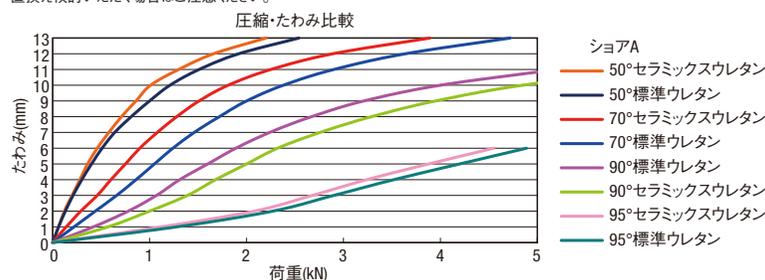
■ゴムボールとハネナイト®ボールの落下比較



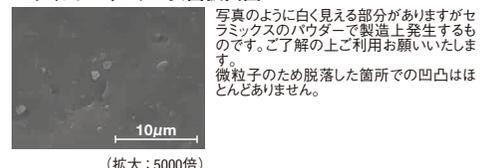
鋼球衝突音比較試験

■セラミックスウレタンの特長 P459

●標準ウレタンとセラミックスウレタンのたわみの比較
 セラミックスウレタンは同じ荷重の場合、たわみ量が標準ウレタンと異なります。置換え検討いただく場合はご注意ください。

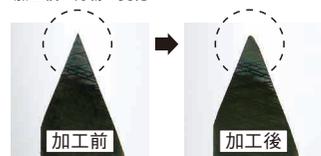


●セラミックスウレタン表面拡大図



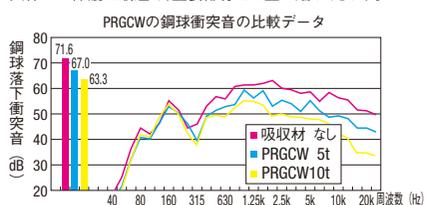
●セラミックスウレタン加工後の刃物の変化

セラミックスウレタン丸棒を旋盤で切削加工(旋盤: 600回転/分)約2分間の加工後の刃物の変化



■衝撃吸収フォームの特長 P479

消音・振動吸収性に優れています。
 柔軟なため、パイプ等の曲面に自在に貼れます。
 軽量でシート状なので、広範囲のパネル面へ貼れます。
 人体への保護に最適で、重要部分には重ね貼りできます。



項目	吸収材なし	PRGCW5	PRGCW10
衝突音(dB)	71.6	67	63.3
音圧	—	音圧約4割減	音圧約6割減

*鋼球(20φ・36g)を55cmの高さから木製の台に落下させたときの音圧を距離50cm高さ50cmの地点でマイクにより測定

■加工方法を抜き加工とすることでお安く提供いたします。

タイプ	Type	材質	硬度	色
ウレタン・ゴムワッシャパック販売シール無	PACK-URWH	標準ウレタン (エーテル系ポリウレタン)	ショアA90	自然色
	PACK-URWM	標準ウレタン	ショアA70	
	PACK-WRBN	ニトリルゴム	ショアA70	黒
	PACK-WRBC	クロロプレンゴム	ショアA65	黒

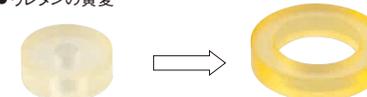
Ⓢ PACK-URWMはエーテル系ポリウレタンからエステル系ポリウレタンに切替中です。

Ⓢ 公差は規格表を参照ください。

注意事項

抜き加工することで外径の形状が凹む場合があります。T1mm程度ではほとんど凹みは見られませんが、T寸3mm・5mmでは中央部分が凹んだ形に加工される場合があります。ウレタンは経年変化として黄変しますが物性的には問題なく、特性も維持されます。ご了解の上ご使用ください。

●ウレタンの黄変



型式	D 選択	V 選択	T 選択	公差				1パック入り数	
				T1・3		T5		T1・3	T5
				D	V	D	V		
PACK-URWH (ウレタン ショアA90)	8	3 4	1 3	±0.6	0~+0.6	±0.7	0~+0.7	100個	50個
	10	3 4 5 6	1 3 5	±0.8	0~+0.8	±0.9	0~+0.8		
	12	5 6 8	1 3 5						
PACK-URWM (ウレタン ショアA70)	15	6 8 10	1 3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0	50個	
	20	8 10 12	3 5						
PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)	25	10 12 16	3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0	50個	
	30	10 12 16	3 5						



Order 注文例

型式 - V - T
 PACK-URWH20 - 10 - 5



Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~2	3~5	6~10	11~
値引率	基準単価	8%	13%	お見積り
出荷日	通常			お見積り

Ⓢ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 Ⓢ P133
 Ⓢ ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

型式	D 選択	¥基準単価											
		PACK-URWH (ウレタン ショアA90)			PACK-URWM (ウレタン ショアA70)			PACK-WRBN (ニトリルゴム ショアA70)			PACK-WRBC (クロロプレンゴム ショアA65)		
		T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5	T1	T3	T5
PACK-URWH PACK-URWM PACK-WRBN PACK-WRBC	8	4,350	4,550	—	4,300	4,500	—	3,900	3,920	—	3,930	3,950	—
	10	4,450	4,650	2,650	4,400	4,600	2,600	3,950	3,970	2,450	3,980	4,000	2,480
	12	4,550	4,750	2,680	4,500	4,700	2,630	4,000	4,020	2,450	4,030	4,050	2,480
	15	4,650	4,850	2,710	4,600	4,800	2,660	4,050	4,070	2,450	4,080	4,100	2,480
	20	—	5,050	2,740	—	5,000	2,690	—	4,100	2,480	—	4,130	2,510
	25	—	2,680	2,890	—	2,630	2,840	—	2,500	2,680	—	2,550	2,710
30	—	2,890	2,950	—	2,840	2,900	—	2,680	2,980	—	2,730	3,010	