

各種橡膠的特性

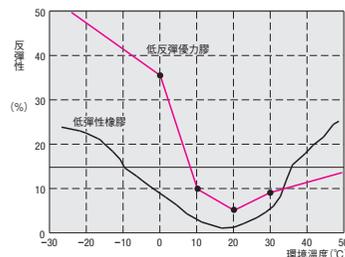
URETHANE-RUBBER WASHERS 優力膠·橡膠墊圈 墊圈袋裝販售

■低反彈優力膠·低彈性橡膠 (HANENITE®) 的特長

·低反彈優力膠與優力膠具有相同特性,但具有更高的衝擊吸收性。此外,出現壓縮永久變形的形勢比優力膠少,具有不易出現彈性疲乏的特性。但與相同硬度的優力膠相比,拉伸強度與伸展度較差,所以不適用於吸收較大的衝擊能量。

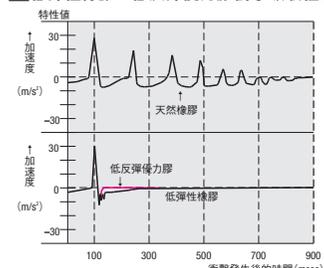
·低彈性橡膠 (HANENITE®) HANENITE®為內外橡膠株式會社的註冊商標。由於具有伸展度,故衝擊吸收性佳,因此用來作為墊盤避震器及輸送機器·精密機器等的緩衝材料。此外,因震動吸收性亦佳,也可用作各種精密機械的防震材料。

■低彈性橡膠·低反彈優力膠反彈性溫度變化



⊕ 上述數值為標準值,並非保證值。

■低彈性橡膠·低反彈優力膠衝擊吸收性比較

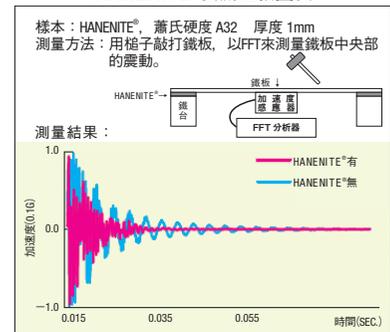


參考:低反彈優力膠的壓縮永久變形數據

低反彈優力膠	1%
優力膠 (蕭氏硬度A70)	25%

*上記數據為室溫23°C的測定值
*70°C×24H 25%壓縮

HANENITE®減衰比較圖表



·衝擊吸收材料的硬度和反彈之關聯性

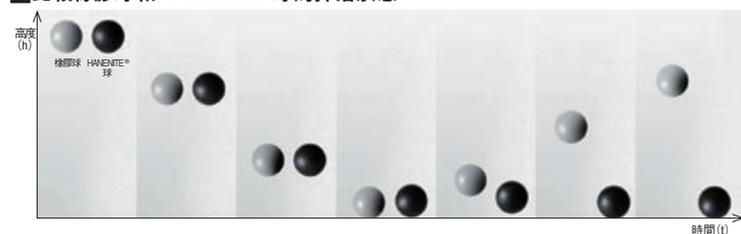
	硬度	
	超低 (F硬度)	高 (A硬度)
反彈 小	衝擊吸收凝膠	低反彈優力膠 低彈性橡膠
反彈 大		泛用優力膠 泛用橡膠

衝擊吸收凝膠的特性值

項目	單位	衝擊吸收凝膠
比重	-	1.0
硬度	ASKER F	75
拉伸強度	MPa	0.81
伸展度	%	885
耐熱性	°C	100
耐寒性	°C	-10

*上述數值為衝擊吸收凝膠材料本身的測定值,與刊載於P.438·463使用此材料的緩衝墊製品之間有若干差異敬請諒解。

■比較橡膠球和HANENITE®球的掉落狀態



■衝擊吸收凝膠的軟性 P.438·463

·衝擊吸收凝膠 ·優力膠蕭氏硬度A50

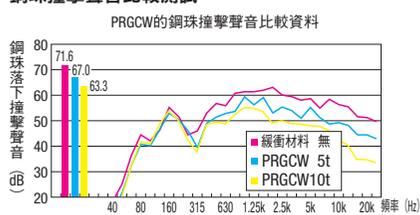


最大特徵是會朝上下左右慢慢恢復的3D立體延遲恢復。如圖所示,即使經過擠壓,鬆開後就會慢慢恢復原來的形狀。
※凝膠部為雙層,可抑制沾黏。

■緩衝泡棉的特長 P.463

消音·震動吸收性優異。因為柔軟,可自由貼在圓筒等彎曲面上。重量輕且呈板狀,可以貼在大範圍的面上。最適合用於保護人體,在重要的部分可多重黏貼。

鋼珠撞擊聲音比較測試



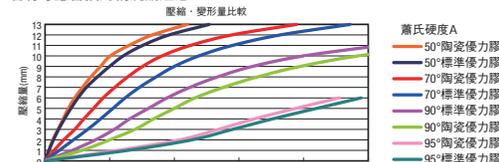
項目	無緩衝材	PRGCW5	PRGCW10
撞擊聲 (dB)	71.6	67	63.3
音壓	-	音壓減少約40%	音壓減少約60%

*以麥克風在距離50cm高50cm處,測量鋼珠(20φ·36g)由55cm高的地方落下至木製平台時的音壓

■陶瓷優力膠的特長 P.443

·標準優力膠與陶瓷優力膠之壓縮比較

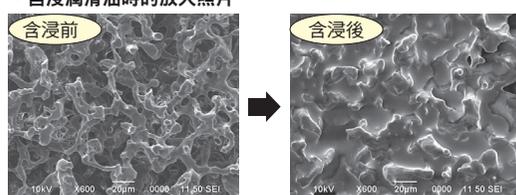
陶瓷優力膠在相同的負重下,壓縮量與標準優力膠不同。若有考慮替換的情況請注意



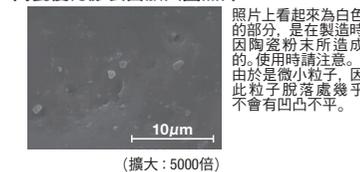
■特殊優力膠泡綿 Sofrasi®的特長 P.474

保水力·耐磨耗性佳,可使用於塗抹或吸水等FA用途的特殊優力膠泡綿。一般使用海綿或毛氈時會有雜屑或毛氈纖維脫落的狀況,而Sofrasi®的高耐磨耗性能減輕雜屑脫落的疑慮。

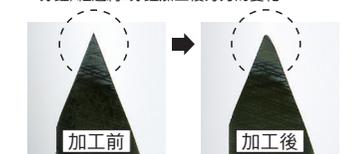
·含浸潤滑油時的放大照片



陶瓷優力膠表面放大圖照片



·陶瓷優力膠加工後刃刀的變化



■將加工方式改為模切加工以降低價格。

型式	Type	材質	硬度	顏色
優力膠·橡膠墊圈袋裝販售無背膠	PACK-URWH	標準優力膠 (融系優力膠)	蕭氏硬度A90	原色
	PACK-URWM		蕭氏硬度A70	
	PACK-WRBN	NBR合成橡膠	蕭氏硬度A70	黑
	PACK-WRBC	CR合成橡膠	蕭氏硬度A65	黑

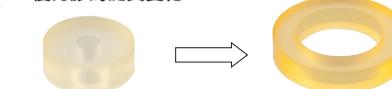
⊕ 為RoHS非對應商品

⊕ 公差請參照規格表。

注意事項

由於墊圈是使用模切加工,外徑形狀有時會凹陷。雖然T尺寸1mm的凹陷程度幾乎看不出來,T尺寸3mm·5mm的中央部分有時會因加工變成凹形。優力膠雖然經過長時間會產生泛黃的變化,但物理性質上並沒有問題且特性不變。請確實了解後再使用。

·優力膠的泛黃變化



型式	Type	D 選擇	V 選擇	T 選擇	公差				1袋數量		
					T1·3		T5		T1·3	T5	
PACK-URWH (優力膠 蕭氏硬度A90)		8	3 4	1 3	±0.6	0~+0.6	±0.7	0~+0.7	100 pcs	50 pcs	
		10	3 4 5 6	1 3 5							
		PACK-URWM (優力膠 蕭氏硬度A70)	12	5 6 8	1 3 5	±0.8	0~+0.8	±0.9			0~+0.8
			15	6 8 10	1 3 5						
PACK-WRBN (NBR合成橡膠 蕭氏硬度A70)		20	8 10 12	3 5	±0.9	0~+0.9	±1.0	0~+1.0	50 pcs		
		25	10 12 16	3 5							
PACK-WRBC (CR合成橡膠 蕭氏硬度A65)		30	10 12 16	3 5							

Order 訂購範例: 型式 - V - T
PACK-URWH20 - 10 - 5

Price 價格: NTS, WOS

Delivery 出貨日: WOS

型式	Type	D 選擇	NTS基準單價											
			PACK-URWH (優力膠 蕭氏硬度A90)			PACK-URWM (優力膠 蕭氏硬度A70)			PACK-WRBN (NBR合成橡膠 蕭氏硬度A70)			PACK-WRBC (CR合成橡膠 蕭氏硬度A65)		
		8												
		10												
		12												
		15												
		20												
		25												
		30												