NEW 新商品

ENERGY -ABSORBING CUSHION

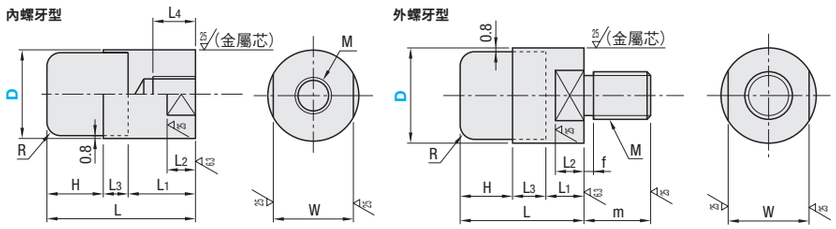
衝擊吸收緩衝墊

ー內螺牙型・外螺牙型ー

■由可吸收衝擊的柔軟材料製作而成，具有緩衝、消音效果的緩衝墊。
本產品為GELMR、GELMF的代替品。緩衝墊部由雙層構造變更為單層構造，硬度也有所變更。

Type		M材質		硬度
內螺牙	外螺牙	緩衝墊部	金屬芯部	
GELSMR	GELSMF	黏彈性合成橡膠(灰)	SUS304	ASKER F85

本產品塗抹塗膜劑，以抑制黏性。



型式 Type	D	H	L	L1	L2	L3	L4	M	W	R
內螺牙型 GELSMR	12	8	22	11	4	3	7	M5×0.8	10	2
	16	10	28	14	5	4	11	M6×1.0	14	3
	16A		31	17			14	M8×1.25		
	20	13	35	17	6	5	14	M8×1.25	17	3
	20A		39	21			16	M10×1.25(細螺紋)		
	30	15	44	24	8	5	20	M12×1.75	27	3
	30A		46	26			22	M14×1.5(細螺紋)		

Order 訂購範例 型式 GELSMR16A

Delivery 出荷日 WEB WOS

型式 Type	D	H	L	L1	L2	L3	M	W	m	f	R
外螺牙型 GELSMF	12	8	16	5	4	3	M5×0.8	10	8	1.5	2
	16	10	20	6	5	4	M6×1.0	14	10	2	3
	20	13	26	8	6	5	M8×1.25	17	12	2	3
	30	15	30	10	8	5	M10×1.5	27	14	2.5	3

■使用注意事項

・請勿以尖銳器具穿刺或切割。
・請勿撕裂、扭轉。
・使用時僅限從垂直方向施力。
・請勿靠近火源。
・請勿使用溶劑。

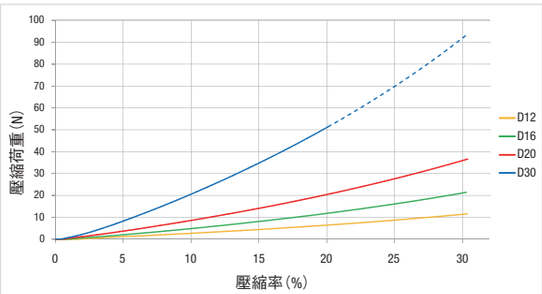
• 衝擊吸收緩衝墊的特性值

項目	單位	數值
比重	—	1.0
硬度	ASKER F	85
拉伸強度	Mpa	1.15
伸長量	%	680
耐熱性	℃	100
耐寒性	℃	-10

■壓縮荷重測試結果

D	12	16	20	30
30%壓縮荷重平均值(N)	11.1	20.8	35.7	(93)※
20%壓縮荷重平均值(N)	6.3	11.6	20.3	51.4
15%壓縮荷重平均值(N)	4.4	8.0	14.1	35.0

※D30若在壓縮荷重為20%以上的情形下使用，可能會導致破損，敬請注意。



• 測試條件

數值為使用靜荷重壓縮並測定的平均值。(測定3次)
數值皆為測定範例，並非保證值。
數值皆為緩衝墊部全長(H+L3)的壓縮率。

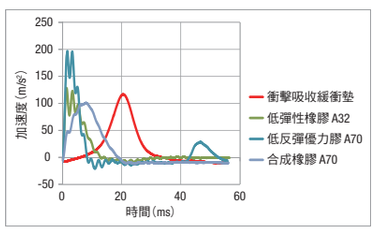
■衝擊吸收緩衝墊的柔軟性

• 衝擊吸收緩衝墊　　• 優力膠蕭氏硬度A50

正常時　施力時　　正常時　施力時

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。

■落錘測試資料



• 測試條件

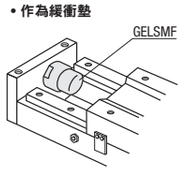
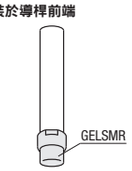
樣本為
φ30×20mm
落錘重量：16.2kg
落錘高度：25mm
衝擊速度：0.71m/s
測試機：IM10T-30HV
(IMATEK製)
環境溫度：15℃

• 根據測試結果

相較於其他材質，衝擊吸收緩衝墊從衝擊到高峰、平復的過程為平滑的曲線。
這是由於本材質可消除衝擊的力道，同時分散傳導多方向的能量。
因此，預期能獲得消音效果。
(請注意效果會因為使用條件而有所不同。)

Example 使用範例

• 作為緩衝墊



• 安裝於導桿前端