

80%以上の反発弾性力を有する新素材_(フォーム)

スプリングセル

用途：衝撃吸収材、緩衝材

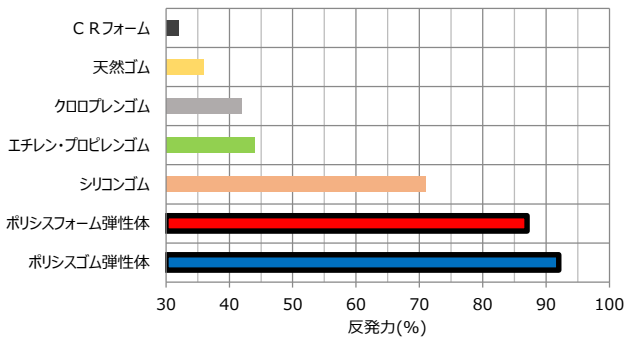
粘性が強いポリウレタン樹脂では難しかった80%以上の反発弾性力をもつ新素材です。高強度且つ圧縮特性も高性能を有しており、シューズの緩衝材、振動遮断材料、アクチュエータなど様々な分野への展開を期待しております。

卵を4m以上の高さから落としても、割れずに跳ね返る性能をもつため、特異な緩衝性と衝撃吸収性を兼ね備えた不思議な素材です。

特徴

□ ≥ 80% の高反発性能

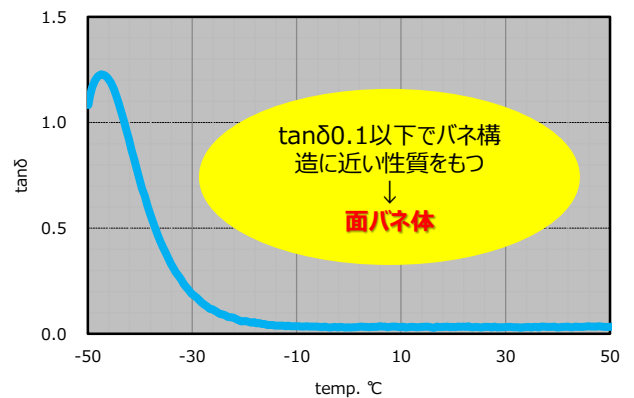
シリコンを超える反発弾性



※鋼球を500mmの高さから10mm厚サンプルに落球させたときの跳ね返り量

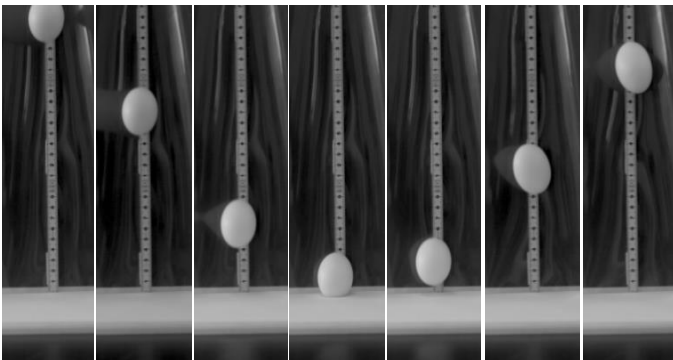
□ 幅広い温度帯域をもつ

-25℃以上の帯域では高反発性を維持



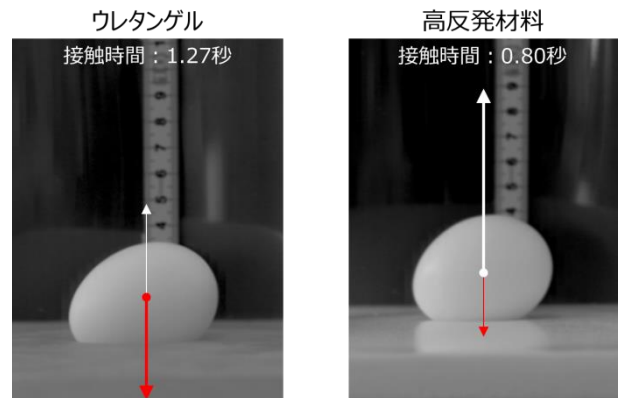
□ タマゴ落下しても割れない

4m以上の高さから落下させても割れずに80%以上跳ね返ることができる



□ 特異な緩衝性

接触時間が短くタマゴへ衝撃を与えることなく力を戻すことができる緩衝能力



物性表

試験項目	単位	スプリングセル	スプリングゴム	備考	
密度	g/cm ³	0.5	1.1		
発泡倍率	倍	2.0	1.0		
硬度	ASKER - C	50	77	JIS K 7312	
100%モジュラス	MPa	0.6		JIS K 7312	
引張	破断強度	Mpa	2.8	2.6	
	破断伸び	%	500	200	
引裂	強度	N/mm	10	16	JIS K 7312
	10%圧縮強度	Kg/cm ²	1.4	5.3	JIS K 7312
圧縮	20%圧縮強度	Kg/cm ²	2.0	11.7	
	圧縮永久歪	%	<5.0		
	ヒステリシス	%	<10.0		
反発	反発弾性	-	0.82	0.88	JIS K 6400
耐熱	連続	℃	80℃以下	80℃以下	
耐湿	連続	%	85%以下	85%以下	
使用環境	推奨	℃	0~40℃	0~40℃	

※MoonFlyerはエラストマータイプです。(特注品)
※物性値は参考値であり、保証するものではありません。

用途

- ・ シューズ用緩衝材、中敷き
- ・ アクチュエータ
- ・ 医療用ベッド
- ・ スポーツ用品各種衝撃吸収、反発材料
- ・ 振動遮断材

品番

製品名	品番	特徴
スプリングセル	SFF-050	発泡倍率2倍~4倍に調整可能で、最大84%の反発弾性を有する。
スプリングゴム	MFG-070	15スTMで最大90%以上、常時84%程度の反発を有する。

※反発弾性高くヒステリシスロスが小さい塗料タイプも御座います。「ハプラスプレー」のカタログをご参考ください。

製品案内

<ロール状>

寸法(mm)	厚み(mm)
300×1000	2
300×1000	5

<板状>

寸法(mm)	厚み(mm)
220×220	10又は20
280×280	35

※上記形状以外でも成型できますので、お気軽にお問合せください。
※ブロック状からスライス加工もできます。