

他材質（マテリアル）と

ソフトマテリアル  engellook 相違

柔らかいモノが、

「振動/衝撃」対策に有効は、全くの誤解

メーカー



engellook

株式会社アブソラボ

<http://www.absorlabo.com>

販売会社



株式会社ヤマコー

<https://p-yamakoh.co.jp>

# 【 他材質(マテリアル)とソフトマテリアル engellook 相違 】

柔らかいモノが「振動/衝撃」対策に有効は全くの誤解

## <1)要旨>

一般的イメージは  
「類似品、氾濫中でしょ！」



合成ゴム ≡ ≠



≡ ≠ 熱可塑(一般) エラストマ

## 似て非なるもの

## <2)やわらか製品 要旨>

「やわらか」製品を大枠で比較すると……

分類	合成ゴム	engellook	一般エラストマ
ポジション	一般部品	<b>高機能部品</b>	日用雑貨(例:耐震マット)
目的	日常生活に必須	お客様製品の性能~品質Up	① みせかけ? ② 低価格 <b>追求</b>
材質	合成体	シリコーン 安全安心	ウレタン等 

- ・量販店に氾濫「耐震マット」代表の一般エラストマは柔らかいから、振動/衝撃対策に有効は完全な誤解。
- ・理由:振動/衝撃吸収効果はゼロ。
- ・それら全メーカー「振動/衝撃」対策技術、ノウハウ、知識、経験が無しのため、みかけのやわらかさと低価格追及が基本コンセプト。

- ・哺乳瓶乳首と同材質のシリコーンの安全安心とあらゆる環境下で効率的な振動/衝撃対策に最適仕様の高機能部品がソフトマテリアル「engellook」。
- ・お客様製品の性能~品質 及び付加価値Upに貢献中。

## <3)やわらか製品の機能比較>

- ・ストレス:「騒音、各種製品の性能~品質低下」要因の不要な振動/衝撃の効率&永続対策には、「内部摩擦」(熱変換)機能の柔軟性マテリアル適用が被害軽減には必要不可欠。
- ・言い換えれば、単なる「やわらか」製品使用で被害拡大、ストレス増幅、(投資)コスパ最悪……。

- ・用途目的に最適調整「架橋仕様の粘弾性」でない限り、内部摩擦効果無し。
- ・一般(熱可塑)エラストマは非対象構造ゆえに振動/衝撃吸収効果は≡ゼロ。

ストレス要因	対策名	機能名	メカニズム	ゴム系	engellook	一般エラストマ
1 振動	絶縁	防振	伝達低減	△	○	▼
2 振動	制御	制振	A 内部摩擦	△	○	×
3 衝撃	吸収		A × B	△	○	×
4 応力集中	緩和	圧力分散	B 適正変位量	△	○	○
	緩和					
5 環境変化		温湿度~耐候 & 複合		▲	○	×
<b>総合評価(含 耐久性)</b>				▽	◎	×



engellook

株式会社アブソラボ

http://www.absorlabo.com

〒427-0024

静岡県島田市横井2-22-35 大河原運送株式会社 内

TEL:050-3557-5884 Mobile: 080-3658-5784

Email: tkobayashi@absorlabo.com

# 【 他材質(マテリアル)とのソフトマテリアル 相違 】

柔らかいモノが「振動/衝撃」対策に有効は全くの誤解

## <4>基本構造 比較<

量「耐震マット」等の「日用雑貨」は、分子を「物理拘束」仕様の為、内部摩擦効果は一切無し。

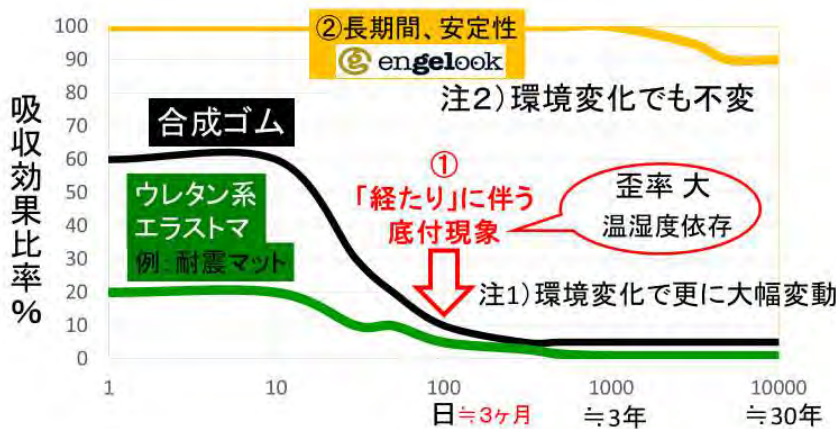
- ・みかけやわかさ聯克追及コンセプト。
- ・無数既存メーカー&量販店がノウハウも技術もデータも対策経験も無きため、「効果抜群!」「振動も衝撃も吸収!」等のキャッチコピーで消費者を混乱させ、被害やストレス増幅が哀しき現実・・・。

柔軟性マテリアル比較



分類(仕様)	架橋		熱可塑	
	化学的	分子結合	物理的	分子拘束
<b>基本構造</b>	3次元 網目		≒ ポニーテール	
環境安定性(温湿度変化等)	○		×	
振動/衝撃吸収=内部摩擦効果	○		×	
<b>代表例</b>	合成ゴム 		日用品 ~ 雑貨 例: 耐震マット	

## <5>耐久性能と歪(へたり)の関係<



・温湿度変化含め、複合環境下で長期安定には、へたらない(至少ない)、(内部摩擦で)自己破壊しないが必要不可欠。

・つまり、「へたり」難い、初期仕様の維持が長期安定指標。  
・イコール バツグンのコスパ。

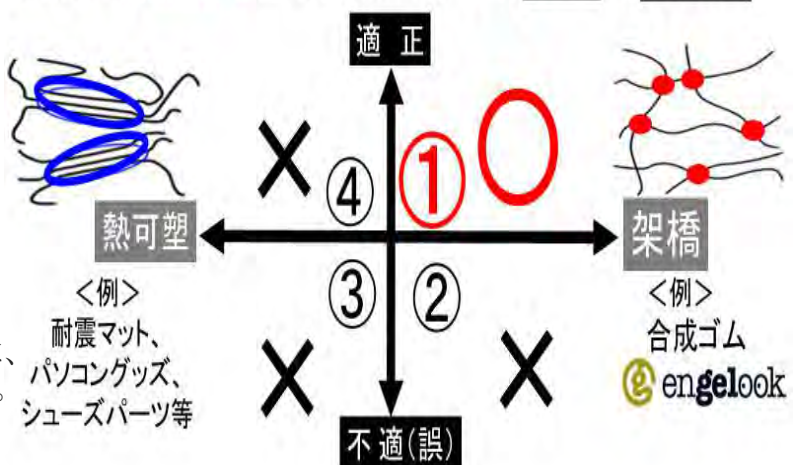
・「engellook」は¥@/時間 or ¥@/機能で試算、既存技術に比較しバツグンのコスパを發揮。

## <6>使用方法も重要因子<

・合成ゴムや「engellook」の「分子鎖」間同士(=架橋点を有する架橋仕様)は内部摩擦効果發揮から、振動/衝撃の効率解消(解決)技術。

・但し、どんなに優れた(上記の)架橋仕様であっても、不適な使用法では期待性能の發揮不可も特徴。  
・∴ 振動/衝撃の効率×永続対策には、架橋仕様の粘弾性体を正しく使用必須。

「振動/衝撃」効率対策 目的の柔軟性マテリアル仕様 & 使用法



engellook

株式会社アブソラボ

<http://www.absorlabo.com>

〒427-0024

静岡県島田市横井2-22-35 大河原運送株式会社 内

TEL:050-3557-5884 Mobile: 080-3658-5784

Email: tkobayashi@absorlabo.com