

他材質(マテリアル)と
ソフトマテリアル  engelook 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



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 engelook 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！」



「やわらか」製品を大枠で比較すると…

分類	合成ゴム	engelook	一般エラストマ
ポジション	一般部品	高機能部品	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	
材質	合成体	シリコーン 	ウレタン等 

<2)やわらか製品 要旨>

- 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「engelook」。
- 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	engelook	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	吸收		A × B	△	○	×
4	応力			△	○	○
	集中	緩和	圧力分散	B	適正変位量	
5 環境変化	温湿度~耐候&複合			▲	○	×
総合評価(含 耐久性)				▽	◎	×

〒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



engelook

株式会社アブソラボ

<http://www.absorlabo.com>

【 他材質(マテリアル)とのソフトマテリアル engelook 相違 】

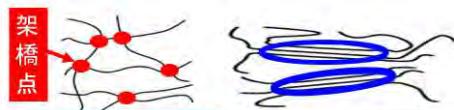
柔らかいモノが「振動/衝撃」対策に有効は全くの誤解

＜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。

- ・みかけやわら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!」「振動も衝撃も吸收!」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
基 本 構 造	化学的 分子 結合	物理的 分子 拘束
	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 吸收=内部摩擦効果	○	×
代 表 例	合成ゴム engelook	日用品～雑貨 例:耐震マット

＜5)耐久性能と歪(へたり)の関係＞



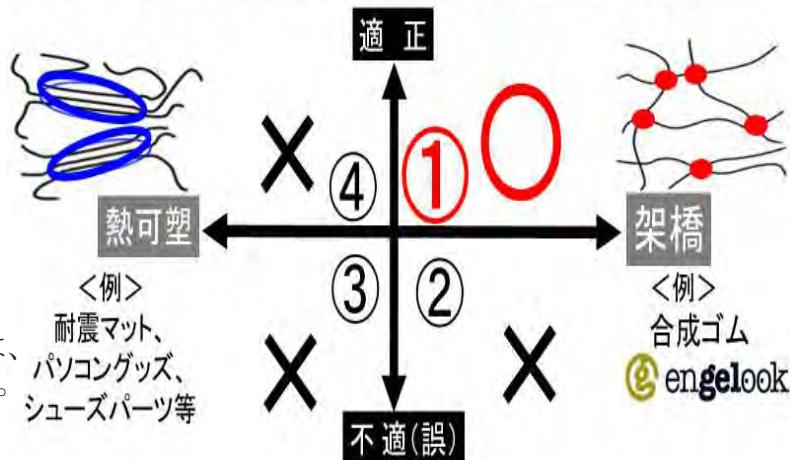
＜6)使用方法も重要因子＞

「振動/衝撃」効率対策 目的の柔軟性マテリアル 仕様 & 使用法

・合成ゴムや「engelook」の「分子鎖」間同士(=架橋点を有する架橋仕様)は内部摩擦効果発揮から、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発揮不可も特徴。

∴ 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。



engelook

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