

# SOFRYL

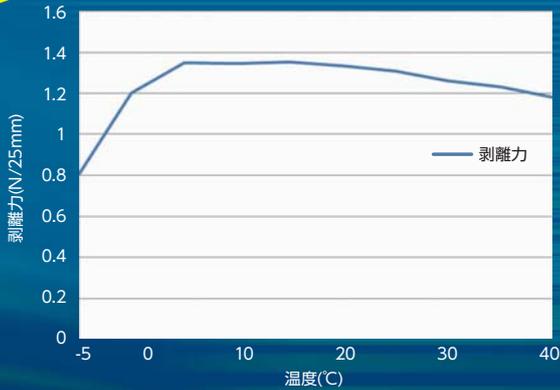
Acrylic emulsion for foam Products

## Acrylic Emulsion Foam

### テクニカルデータ (参考値)

#### 吸着性

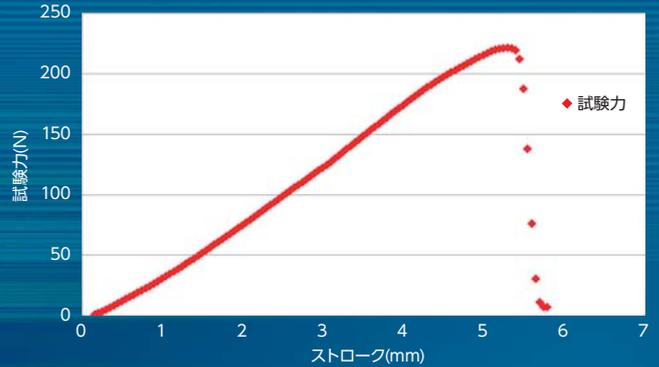
温度と剥離力(被着体: ガラス)



常温域で安定した付着性を発揮!

せん断試験(PET/PET)

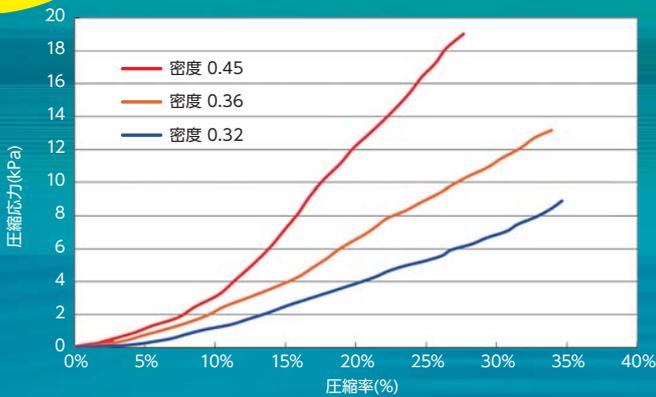
オーバーラップ25mm×25mm 速度300mm/min



剥がしやすく、ズレにくい!

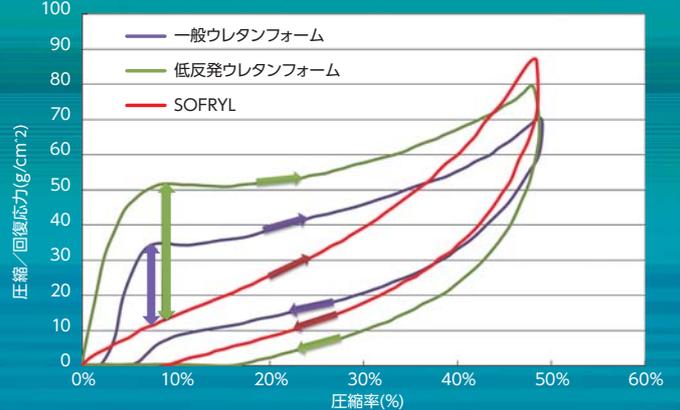
#### 低反発性

密度と圧縮応力



密度を変えて硬さを自由にコントロールできる!

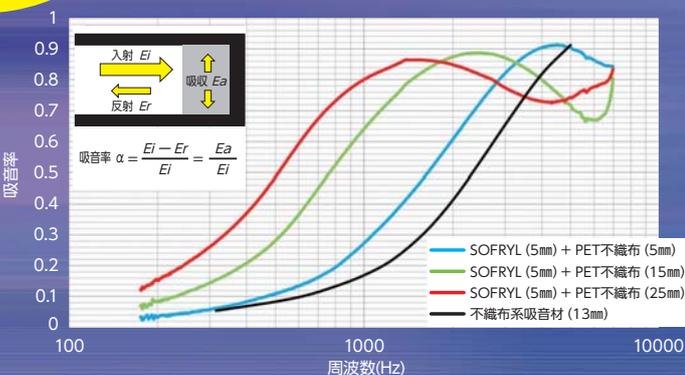
圧縮/回復S-Sカーブ



SOFRYLは圧倒的に軟らかい!

#### 吸音性

垂直入射吸音率

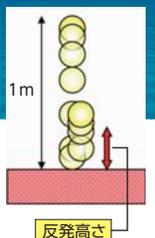


厚みを変える事で幅広い周波数に対応できる!

	SOFRYL	ウレタンフォーム	低反発ウレタン
密度(kg/m <sup>3</sup> ) (発泡倍率)	170.3 (5.9倍)	16.3 (61倍)	66.0 (15倍)
断面拡大写真			
ゴルフボールの反発	3cm	29cm	3cm

\*反発高さ: 5cm厚のフォーム体上に、1mの高さからゴルフボールを落下させた時のゴルフボールの跳ね返り高さ

SOFRYLは低反発!



# SOFRYL



## Acrylic Emulsion Foam

### 各種用途展開

**吸着性** *Self adhesiveness*

**制振性** *Vibration control*

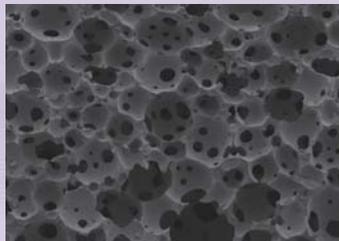
再剥離性に優れ、被着体への糊残りはありません!  
様々な被着体に付着が可能であり、制振性能を発揮!

- 家庭用タイルマット吸着シート
- 吸着便座シート (耐洗濯性も良好)
- リフォーム用床材向け (粘着テープ代替)
- PETフィルム吸着シート・ラベル (粘着剤代替)



**吸音性** *Sound absorption*

独自の多孔質構造が、薄膜でも優れた吸音性能を発揮!



- 自動車内外装部品向け吸音材、通気コントロール (使用例: フェンダーライナー、インシュレーター)
- 厚みのない繊維基材との複合でも吸音性能大幅UP
- 吸音性と制振性を兼ね備えた新しい吸音材

**低反発性** *Low repulsion*

圧倒的な軟らかさ、しっとりした風合いを持つ低反発フォーム!

- 電子機器緩衝材・シール材
- 楽器向け制振シート (共振防止効果)
- 靴中敷等



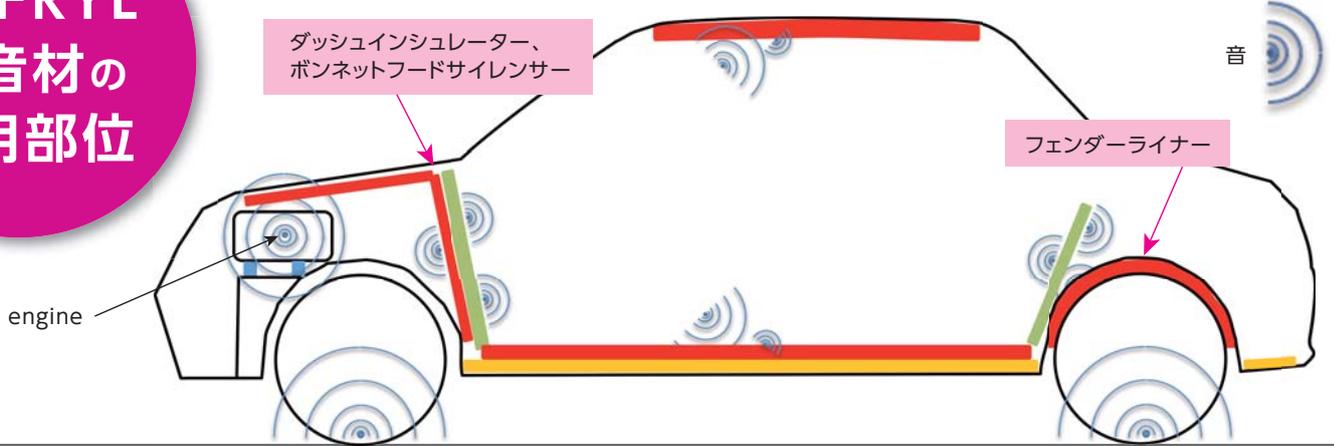
**耐熱圧縮性** *Thermal compression resistance*

耐熱圧縮性にも優れており、熱成型後でも回復性が得られます!

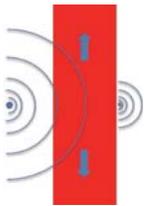
各種基材 (繊維、PETフィルム等) への直接塗布 (乾燥) での加工が可能です。  
密度を変えることでフォーム体の硬さの調整は可能です!

## Acrylic Emulsion Foam

### SOFRYL 吸音材の使用部位



#### 吸音材



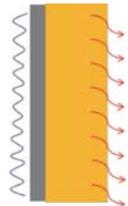
音エネルギーを吸音材内部で熱エネルギーに変換

#### 遮音材



音を遮音材で反射

#### 制振材



振動エネルギーを制振材で熱エネルギーに変換

#### 防振材



防振材(ゴム)で振動の伝導を抑制

#### 通気抑制

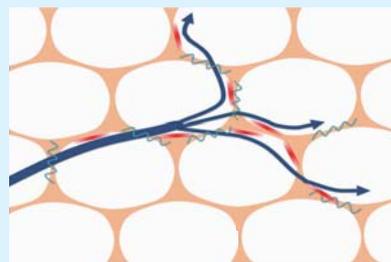
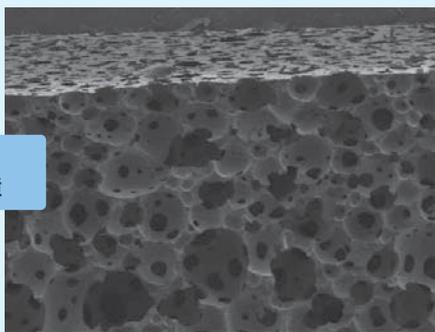
従来の吸音材表皮(不織布)にSOFRYLを薄く(40~80g/m<sup>2</sup>)塗布する事で通気度をコントロール。通気抑制される事で低周波が抑えられる効果が得られます。

#### 吸音材(繊維との複合)

SOFRYLの吸音性能を最も発揮させるには、繊維系表皮または吸音材との複合が最適。SOFRYL5mm + 繊維系吸音層(5mm~25mm)では、繊維系単独よりも吸音性能は大幅に向上します。トランク、天井、フロアー等への使用が考えられます。

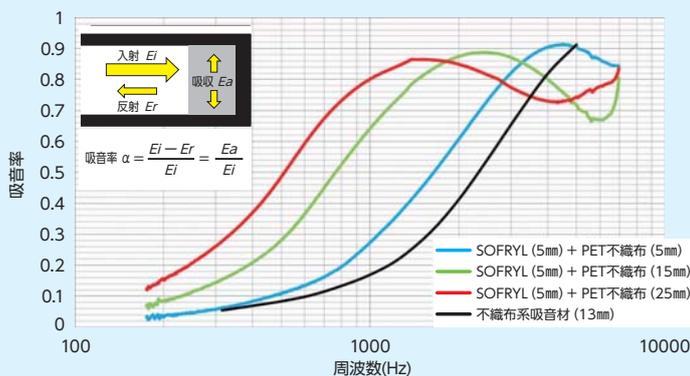
## SOFRYLは独自の多孔質構造が優れた吸音性能を発揮

### SOFRYLの連続気泡構造



### 多孔質吸音材(SOFRYL)の音エネルギー損失モード図

### SOFRYLの垂直入射吸音率



### 車室内の騒音

