

SOFRYL

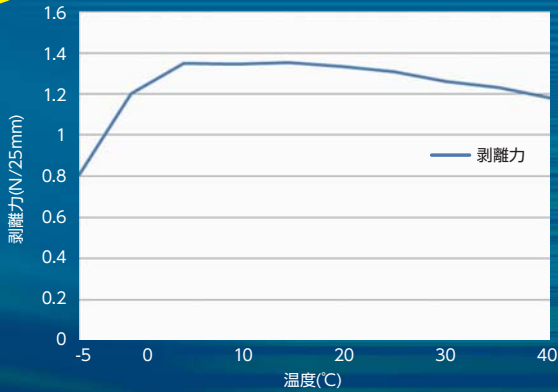
Acrylic emulsion for foam Products

Acrylic Emulsion Foam

テクニカルデータ (参考値)

吸着性

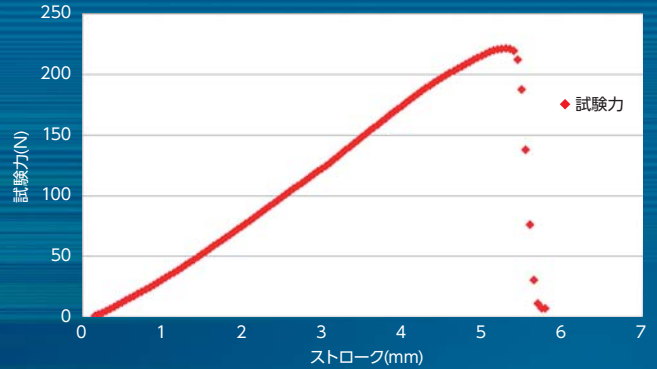
温度と剥離力(被着体: ガラス)



常温域で安定した付着性を発揮!

せん断試験(PET/PET)

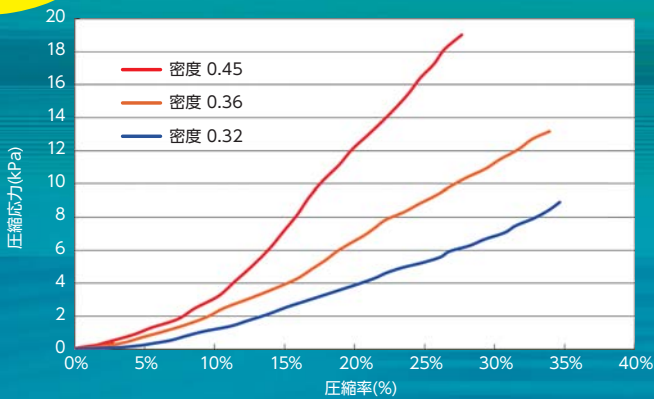
オーバーラップ25mm×25mm 速度300mm/min



剥がしやすく、ズレにくい!

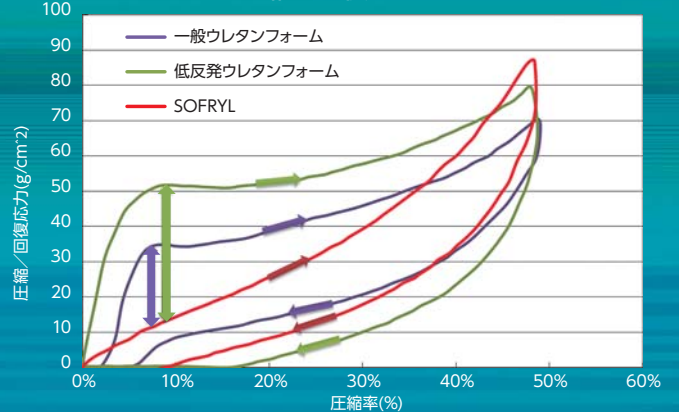
低反発性

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!

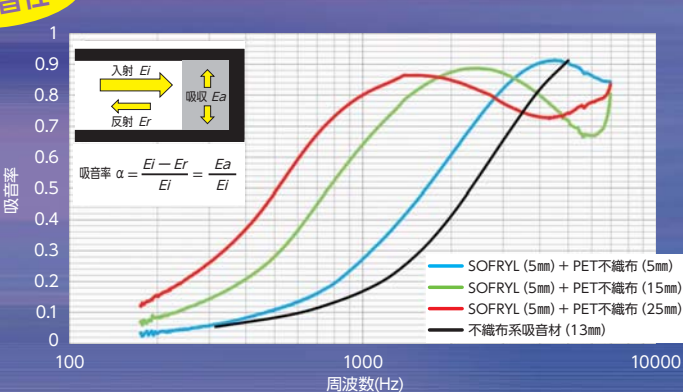
圧縮/回復S-Sカーブ



SOFRYLは圧倒的に軟らかい!

吸音性

垂直入射吸音率

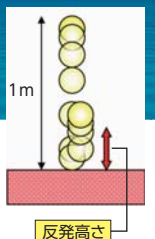


厚みを変える事で幅広い周波数に対応できる!

	SOFRYL	ウレタンフォーム	低反発ウレタン
密度(kg/m ³) (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!



Acrylic Emulsion Foam

各種用途展開

吸着性 *Self adhesiveness*

制振性 *Vibration control*

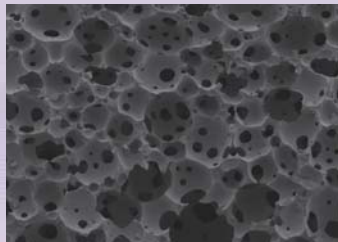
再剥離性に優れ、被着体への糊残りはありません！
様々な被着体に付着が可能であり、制振性能を発揮！

- 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！

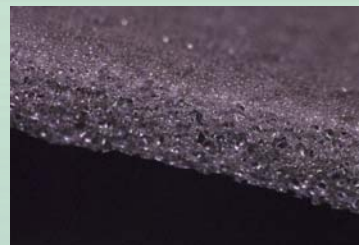


- 自動車内外装部品向け吸音材、通気コントロール（使用例：フェンダーライナー、インシュレーター）
- 厚みのない繊維基材との複合でも吸音性能大幅UP
- 吸音性と制振性を兼ね備えた新しい吸音材

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



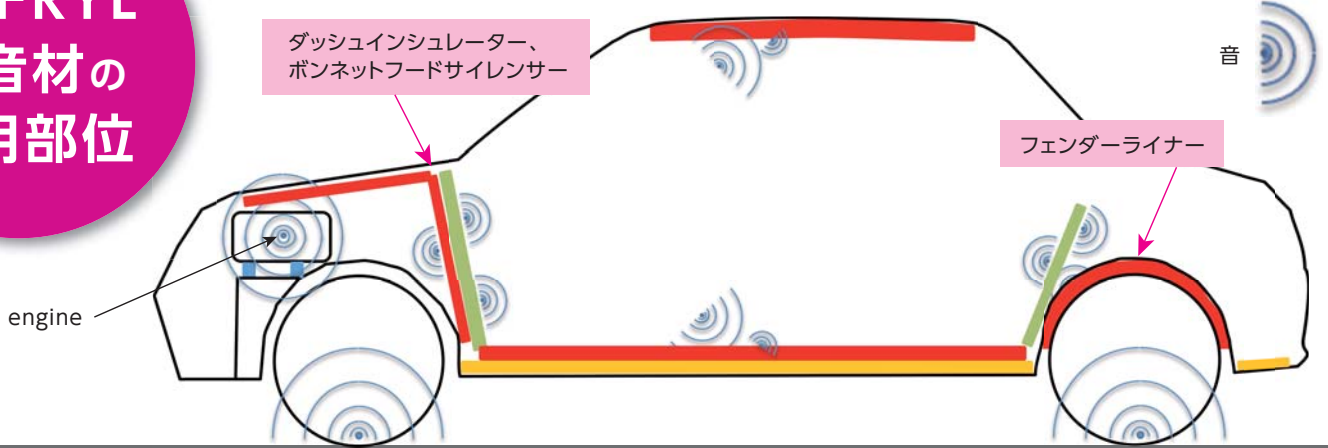
耐熱圧縮性 *Thermal compression resistance*

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



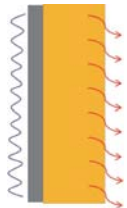
音エネルギーを吸音材内部で熱エネルギーに変換

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

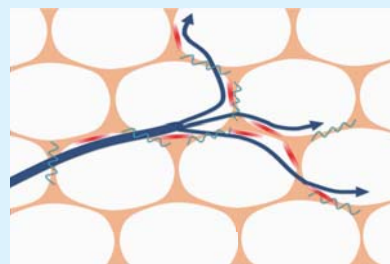
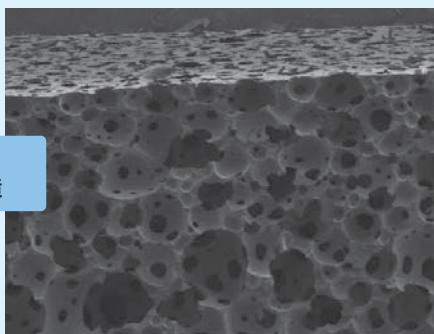
従来の吸音材表皮(不織布)にSOFRYLを薄く(40~80g/m²)塗布する事で通気度をコントロール。通気抑制される事で低周波が抑えられる効果が得られます。

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、フローア等への使用が考えられます。

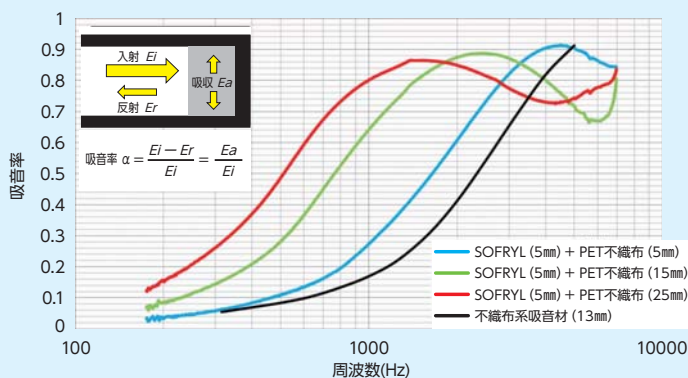
SOFRYLは独自の多孔質構造が優れた吸音性能を発揮

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

