

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Thinsulate™

吸音断熱材

Applied to a quieter ride



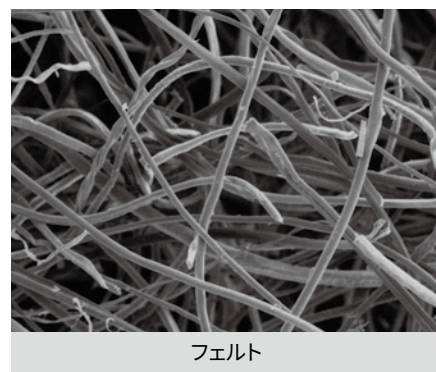
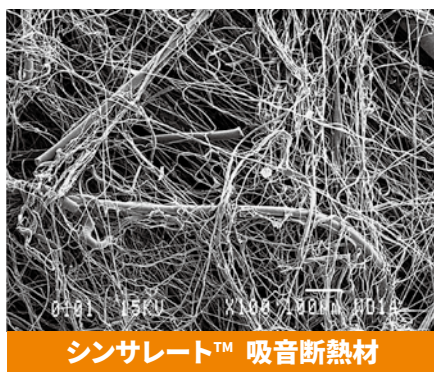
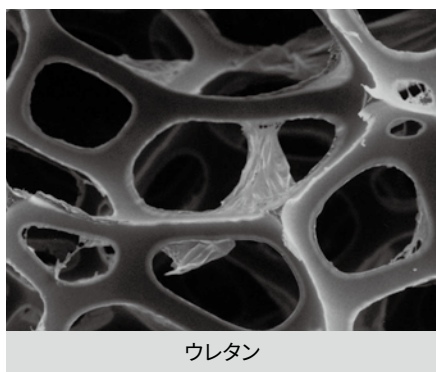
マイクロファイバーをベースにした軽量・高性能 吸音断熱材が快適な車室内空間を実現します。

3M™ シンサレート™ 吸音断熱材とは？

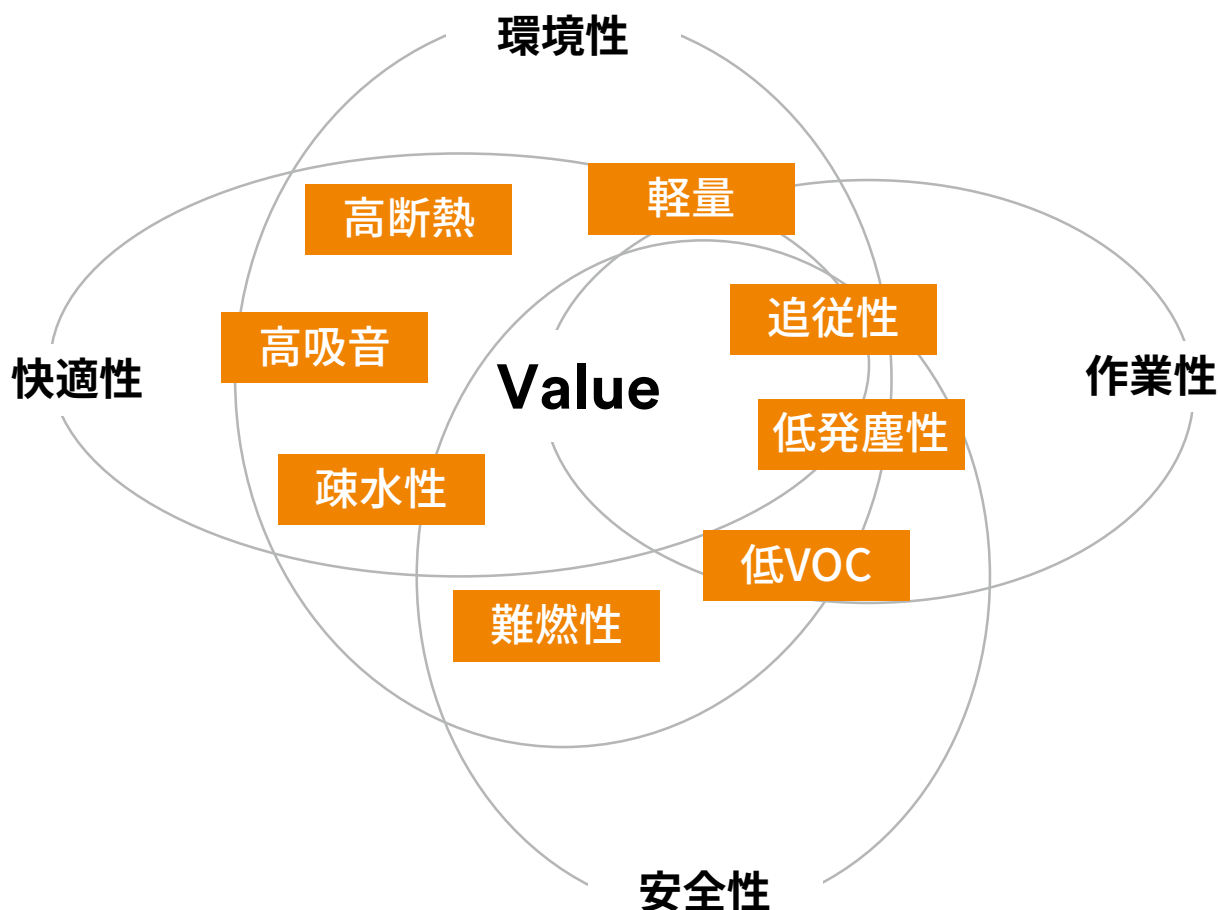
マルチブローン法と呼ばれる方法で製造された繊維径数μmのマイクロファイバーと繊維径20~30μmのステープルファイバーを特殊製法によりハイブリッド化した不織布素材です。

極細の繊維を効率的に配置することにより、軽量ながらも高い繊維数密度・高剛性が得られ、その結果、高い吸音性・断熱性を持つ材料が実現しました。

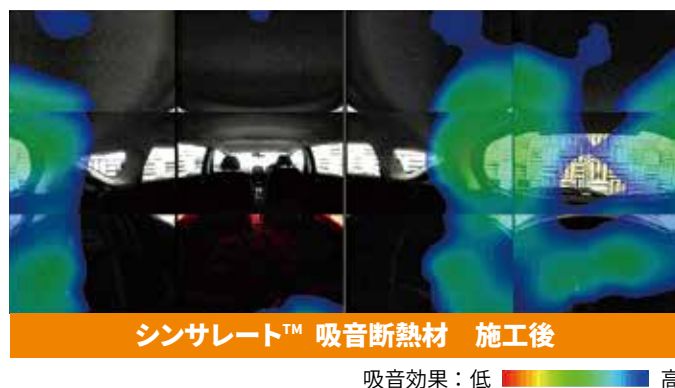
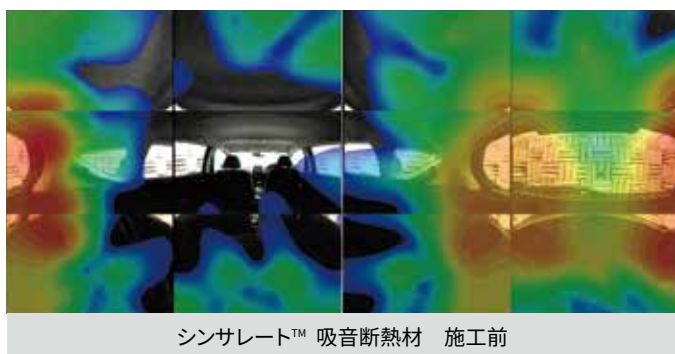
電子顕微鏡写真による繊維の比較



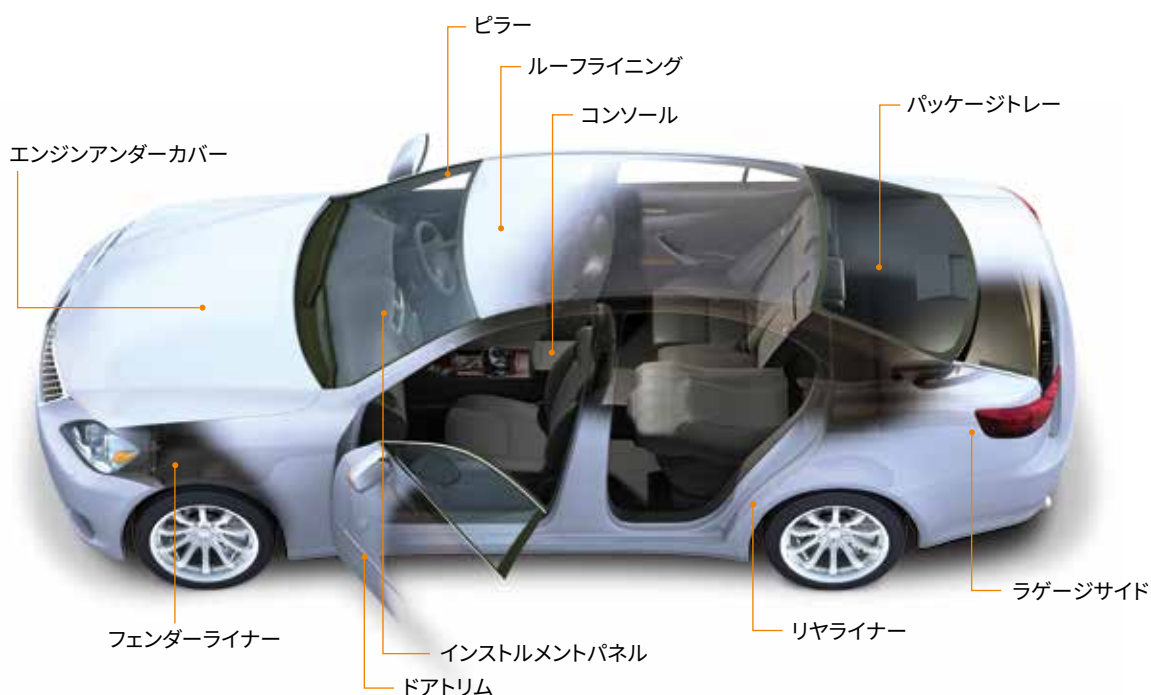
3M™ シンサレート™ 吸音断熱材の特長



3M™ シンサレート™ 吸音断熱材を使用した場合の効果



3M™ シンサレート™ 吸音断熱材の用途例



生産拠点



技術サポート

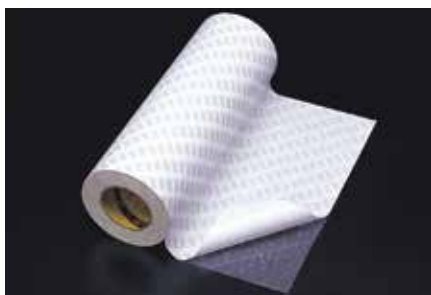
3Mでは、以下のような技術サポートのご提供を行っております。詳細につきましては、弊社担当営業へお問い合わせください。

● 加工品設計



例:加工品設計

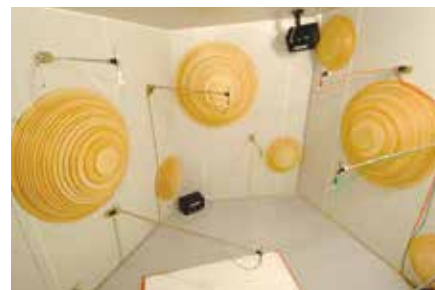
● 取り付け方法のご提案



例:超音波融着機、接着等による取り付け方法のご提案

● 各種評価

カスタマーテクニカルセンターに併設された音響評価設備による共同検討
(大型無響室による実車音響特性測定等)



例:各種音響測定・評価

本書に記載されている値は測定値であり保証値・規格値ではありません。本書に記載してある事項、技術情報ならびに推奨はすべて当社が信頼している実験に基づいていますが、その正確性もしくは完全性について保証するものではありません。本書に記載されている製品の使用例等は、第三者の権利を侵害せずに自由に使用が可能なことを示唆するものではありません。また当該使用例等に関するいかなる特許についても、当該特許権者の承諾なく実施を許諾・誘引し、または推奨するものではありません。使用者は、使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任をすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替える事に限定され、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項もしくは推奨・勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M, Thinsulate、シンサレートは、3M社の商標です。

3M

スリーエム ジャパン株式会社

自動車産業システム事業部

<http://www.mmm.co.jp/auto/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2016. All Rights Reserved.

TAI-019-I(0615)PN