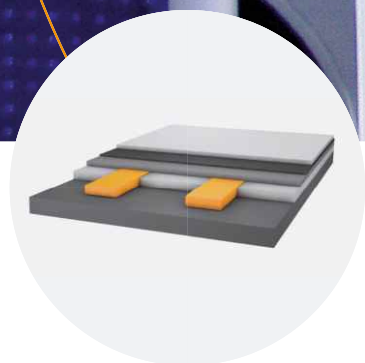


鉄道車両用浮床防振材

高速・優等列車専用旅客車
および普通列車用旅客車



快適性を向上、コストを削減

克服すべき課題としての騒音

車輪の走行面や軌道上部構造にある凹凸、駆動モーター、およびコンプレッサーは、客車の振動源となります。台車は車両の足回りから発生する問題となる周波数の一部を吸収しますが、残りの振動は車体に伝わり、最終的にフロアシステムを振動させます。これは、表面の振動や二次的な空気伝播騒音の放射という形で、乗客や乗務員に不快な騒音レベルとして認識されます。

ゲッツナーのソリューション

それぞれの用途に合わせて正確に設計された当社のソリューションは、振動やそれに伴う二次的な空気伝播音を大幅に低減します。車内の振動が少なくなれば、乗客や乗務員にとって快適な移動が実現するだけではありません。鉄道車両用の弾性浮床防振材は、各種継手部分、電子部品、衛生設備も保護します。振動を減衰し、その影響を低減することで、列車運行会社のライフサイクルコストは低減されます。

施工時、この材料は防振特性にまったく影響を与えることなく、フロアパンの縦・横両方向の公差も許容します。

一般的な要件に応じて、鉄道車両製造のための個別のソリューションを開発します。当社は、計算と材料選択においてサポートを提供するだけでなく、必要に応じてフロアシステムの試験も行います。このような場合にこそ、鉄道車両業界における40年以上の経験が真価を発揮するのです。



お客様のメリット：



全耐用期間を通じ振動と騒音の低減効果が一貫して維持されます。



設置時間の短縮と作業負担の軽減により、設置コストを削減



EN 45545-2の規格に準拠し、最高の安全性を確保



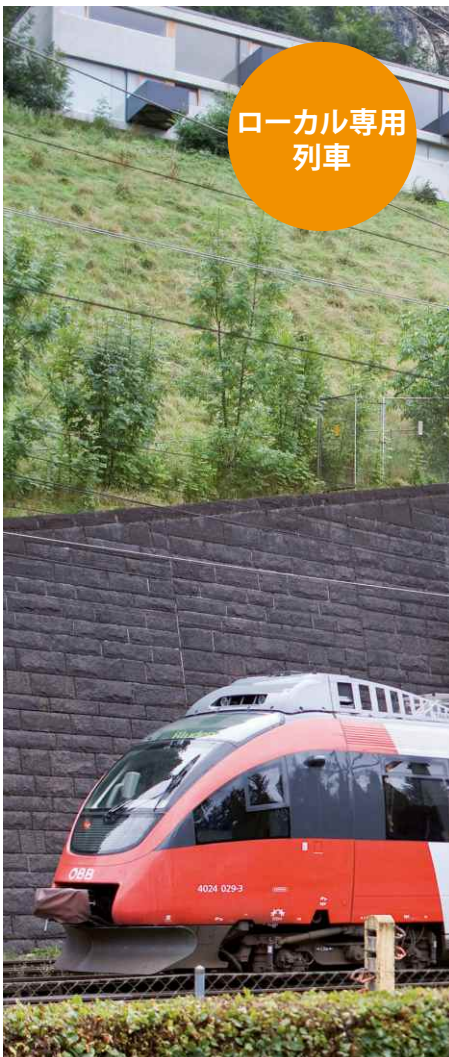
安全な製造プロセスのために国際的に入手可能な材料



軽量化のために最適化された材料



高速鉄道



ローカル専用
列車

あらゆるタイプの列車に対するソリューションを提供。

当社のFreqCalcオンライン計算ツールを使用して、最適な材料を見つけることができます。他の材料とは異なり、ポリウレタン材料は十分に定義された材料特性をもつため、組み込まれるシステムの挙動を明確に予測することができます。

詳細はこちら：



www.getzner.com/berechnungsprogramme



都市交通機関



地下鉄

難燃性

Sylomer® FR 難燃性防振材

材料の防火性に対する要求はますます高まっており、鉄道車両製造では特に重要性が高くなっています。このため、実証済みのSylomer®タイプは、材料の優れた減衰特性を維持しながら、難燃特性を備えています。

Sylomer® FRは難燃性に優れ、多くの国際防火基準を満たしています。特に、DIN EN 45545-2規格に準拠しており、床構造のハザードレベル(HL)3を取得しています。Sylomer® FRの製造には、ハロゲン系防火剤や有害物質を使用しておらず、材料はRoHS指令に準拠しています。また、JRMA(日本規格)の試験にも合格しています。



Sylomer® FR は、DIN規格の床構造用ハザードレベル3を取得しています



効率的な防振 - ゲッツナーのポリウレタンにより実現

固有特性の材料

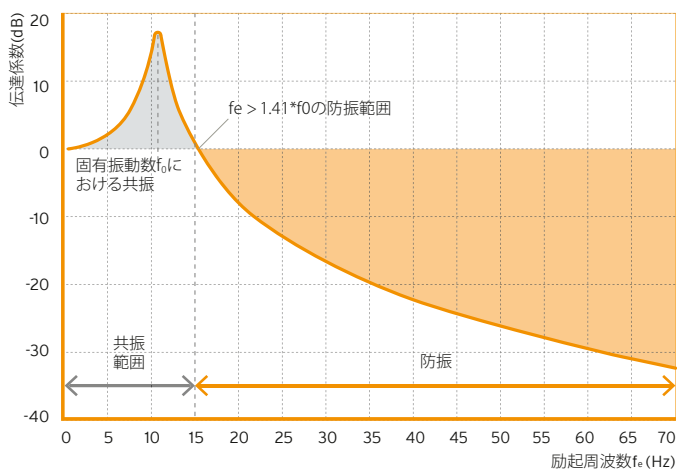
ポリウレタン (PU) は、動的応力下で柔らかいという大きな利点があります。他の材料 (特にゴム) に比べ、鉄道車両の弾性浮床防振材として使用した場合、高い防振効果を発揮します。

Sylomer®とSylodyn®の場合、たわみの大部分は施工過程の初期(静荷重によって)に生じますが、これはゴムなどの他の材料とはまったく対照的です。材料は

それぞれの荷重条件に合わせて個別に選定されているため、車両の耐用年数全体を通して材料のたわみが少なく、予測可能です。

ゲッツナーの材料は、その優れたクリープ特性と復元力により、長期にわたってたわみは低く抑えられます。ポリウレタンの弾性特性はそのセル構造によって決ま

り、添加剤に依存するものではないため、車両の全寿命を通じて材料特性は一定に保たれます。





ヨーロッパの中心
で開発・
製造を実施

ゲッツナーが提供する革新的なソリューションにお任せください。

当社は、材料の開発、製造、応用において長年経験を積んだ、防振分野において世界をリードする専門企業です。この専門知識を利用することにより、当社は幅広い形状や種類の材料を設計することを実現しています。Sylomer® Sylodyn® Sylodamp®、およびSylocraft®の製品により、当社は弾性材料からダンパー材料まで取り揃え、幅広い用途に対応させていただいております。金属製のバネや部品と組み合わせることにより、設置が簡単なIsotop防振装置としてご提供できます。

ポリウレタンの製造には軟化剤は使用されていないため、材料は脆くならず、どのような環境条件においても化学組成および材料特性が何十年も変化しません。

当社の製品群には50年以上もの使用実績があります。当社はお客様それぞれにカスタマイズしたサービスをご提供いたします。当社の計算プログラムは、プロジェクトごとに異なるレイアウトと設計に対応可能です。ご要望があれば、当社の専門スタッフが喜んでサポートさせていただきます。

皆様からのお問い合わせをお待ちしております。

Getzner Werkstoffe GmbH
Herrenau 5, 6706 Bürs, Austria
T +43-5552-201-0
info.buers@getzner.com



www.getzner.com/contact

日本ゲッツナー株式会社
〒103 - 0011
東京都中央区日本橋大伝馬町6-8
PMO日本橋大伝馬町7階
T 03-6842-7072
F 03-6842-7062
info.tokyo@getzner.com
www.getzner.com/ja

当社は、防振の分野で世界をリードする専門企業であるだけでなく...



... 振動を低減



... 騒音レベルを低減



... メンテナンスと点検の要件を低減



... 使用部品の耐用年数を延長