

Akustik-Dichtungen Seitenkotflügel

Für das ultimative Fahrerlebnis



Die Mobilität von morgen gestalten

Die Entwicklung von konventionellen Motoren zu elektrifizierten Fahrzeugen verspricht eine Zukunft mit weniger Lärm und Umweltverschmutzung. Damit haben sich auch die Lärmquellen verändert, was die Automobilhersteller vor neue Herausforderungen stellt. Während sich die Bemühungen zur Geräuschreduzierung traditionell vor allem auf den Antriebsstrang konzentrierten, müssen die Lösungen von morgen auch die wachsende Bedeutung von Straßen- und Windgeräuschen berücksichtigen.

Recticel Engineered Foams unterstützt Fahrzeughersteller mit zukunftsweisenden Lösungen zur Geräuschreduzierung und zum Wärmemanagement. Unsere Technologien tragen dazu bei, ein exklusives Fahrerlebnis zu schaffen und gleichzeitig den Energieverbrauch zu senken und die Kilometerleistung zu erhöhen.

Unsere zukunftsweisenden Mobilitätslösungen

Geräuschunterdrückung

- Kapselung von Elektromotoren
- HVAC-Abdichtung und Isolierung
- Isolierung von Wechselrichtern
- Seitliche Kotflügeldichtung
- Geräuscharmer Reifen
- Radkasten-Akustikpads

Thermisches Management

- Batteriehalterpads und Zellenpads
- Kapselung von Elektromotoren
- Isolierung von Wechselrichtern



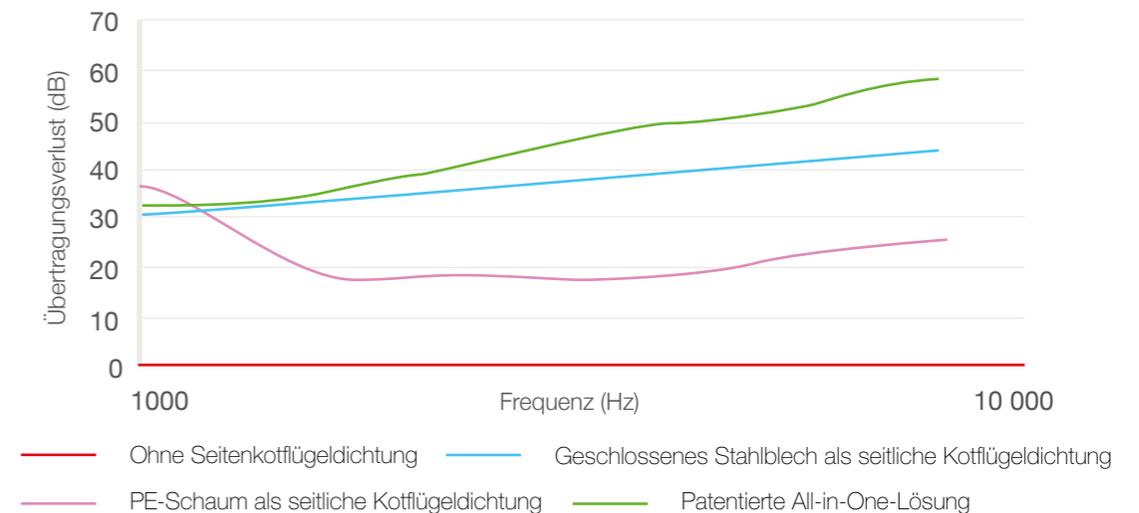
Die Entwicklung der seitlichen Kotflügeldichtung

Früher waren die Seitenkotflügel ein Teil der Karosserie, die ganz aus Metall bestand. Im Laufe der Zeit haben sich die Karosseriestrukturen verändert, und die heutigen Seitenkotflügel bilden im Allgemeinen eine Aussparung. Die Dichtungen der Seitenkotflügel dienen dazu, diese Aussparung ästhetisch zu schließen und sie vor Wasser und Staub zu schützen. Vor allem aber spielen sie eine wichtige Rolle bei der Dämmung von Reifen-, Straßen- und Aerodynamikgeräuschen.

Ein wichtiger Parameter für die Messung der akustischen Leistung ist der Übertragungsverlust: Je höher der Übertragungsverlust eines Systems ist, desto besser ist seine Geräuschunterdrückung.

Übertragungsverlust

Internes Prüfverfahren REFTP 40-006/PU Schaumstoffdicke 12 mm



Unsere patentierte All-in-One-Lösung

Die neue komplexe Seitenkotflügeldichtung von Recticel Engineered Foams verwendet eine einzigartige Kombination von Materialien, um eine innovative Komplettlösung zu bieten. Hochwertige Akustikschichten ermöglichen eine ausgewogene akustische Abdichtung und Absorption und reduzieren gleichzeitig die Anzahl der für die Isolierung von Rollgeräuschen erforderlichen Komponenten. Eine Stabilisierungsschicht aus doppelwandigem Polypropylen ermöglicht eine einfache Installation. Die umgebende Folienschicht sorgt für eine wasser- und staubdichte Abdichtung mit einer höheren Lebensdauer als bei einem Kunststoffspritzteil mit einer zusätzlichen geklebten PU-Schicht.



Vorteile für Fahrer, Hersteller und Installateure

- Ausgewogene akustische Abdichtung und Absorption dank der Auswahl an hochwertigen Akustikschichten
- Ein leiseres, angenehmeres Fahrerlebnis mit deutlicher Unterdrückung von Reifen-, Straßen- und Aerodynamikgeräuschen
- Ein umfassender Ansatz, der das Gewicht reduziert und gleichzeitig die akustischen und abdichtenden Eigenschaften verbessert
- Flexibilität zur Anpassung an jede Anforderung und jedes Design
- Erhältlich auch mit nachhaltigen Materialien auf Faserbasis



Ein komplettes Portfolio für jeden Bedarf

Recticel Engineered Foams bietet eine breite Palette von Seitenkotflügeldichtungen, um die besten Komponenten für jedes Fahrzeug und jeden Hersteller zu gewährleisten. Neben einem optimalen Übertragungsverlust bietet das Portfolio an PU- und Nicht-PU-Materialien eine Reihe zusätzlicher Eigenschaften, die für die jeweilige Lösung maßgeschneidert werden können. Dazu gehört ein attraktives Erscheinungsbild bei geöffneter Autotür, verbesserte Schalldämpfung, einfache Montage und zusätzlicher Schutz vor Wasser, Staub und Frost für eine längere Lebensdauer.



Eigenschaften	Stanzteil PUR	Stanzteil Komplex	Thermo-komprimiert	Geschützer PUR	Geschützer Komplex	Formteil PUR	Formteil PUR + Folie
Design	2D	2D	2.5D	2D	2.5D	3D	3D
Erscheinungsbild	+	++	+++	++	++	+	+++
Wasser- und staubbeständig	+++	+	+	+++	+++	+	++
Einfacher Einbau	+++	+ bis ++	+++	+bis ++	+++	++	+++
Übertragungsverlust	+	+	+	+ bis ++	+++	++	++
Akustische Absorption	0	+ bis +++	+++	+	+ bis ++	++	+

Bewertung: + = gut ++ = besser +++ = ausgezeichnet

Komplexe Seitenkotflügeldichtungen mit Schutzhülle sind auch mit nachhaltigen Materialien erhältlich.

Über Recticel Engineered Foams

Recticel Engineered Foams nutzt branchenführende Kenntnisse, Ressourcen und Erfahrungen, um die maßgeschneiderten Lösungen anzubieten, die unsere Kunden benötigen, um an der Spitze zu bleiben. Unser einzigartiges Portfolio an Schaumstoffen und Systemen - das Anwendungen in den Bereichen Industrie, Mobilität, Konsumgüter und medizinische Versorgung sowie Wohnen und Pflege beinhaltet - ist eines der umfassendsten auf dem Markt. Wir legen großen Wert auf nachhaltige Innovationen und sind bestrebt, Antworten auf gesellschaftliche Herausforderungen wie den Klimawandel und die Schonung von Ressourcen zu geben.

Maßgeschneiderte Lösungen und Innovationen

Der Schlüssel zum Erfolg von PU-Schaumstoffen ist ihre scheinbar unendliche Vielseitigkeit. Viele alltägliche Gegenstände wären ohne ihre einzigartigen Vorteile, wie z. B. schalldämpfende, abdichtende, filternde, tragende, schützende, stützende und komfortunterstützende Eigenschaften, nicht denkbar. Diese Eigenschaften können in nahezu jeder Kombination angeboten werden, so dass wir Lösungen und Systeme mit genau den Funktionen entwickeln können, die für jeden von uns bedienten Markt erforderlich sind.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.recticelengineeredfoams.com



Recticel Engineered Foams

Bourgetlaan 42 Avenue du Bourget

1130 Brüssel

Belgien

Email: engineeredfoams@recticel.com

