

---

Winterthur, 15. Juni 2023

### **Ultra-Silent Tune: nachhaltige Schallabsorption für Unterbodenverkleidungen**

---

**Zunehmend strengere gesetzliche Lärmgrenzwerte für Fahrzeuge und die rasch voranschreitende Elektrifizierung der Mobilität erhöhen die Ansprüche an die akustische Leistungsfähigkeit von Unterbodensystemen. Dank der innovativen Anwendung von Kammerresonatoren reduziert Autoneums neue, leichtgewichtige Technologie Ultra-Silent Tune die äusseren Abrollgeräusche der Reifen erheblich und sorgt gleichzeitig auch im Inneren des Fahrzeugs für ein leises und komfortables Fahrerlebnis. Neben den schallabsorbierenden Eigenschaften erfüllt Ultra-Silent Tune zudem höchste Standards bezüglich Nachhaltigkeit.**

Bei der Entwicklung und Optimierung von Elektrofahrzeugen sind Lautlosigkeit und Ressourceneffizienz das Gebot der Stunde. Einerseits erhöhen weltweit immer strengere Emissionsvorschriften die Nachfrage nach Komponenten, die die Lärmbelastung reduzieren und Fahrzeughersteller gleichzeitig dabei unterstützen, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erfüllen. Andererseits verstärkt das fehlende Geräusch des Verbrennungsmotors in E-Autos die störenden Auswirkungen anderer Lärmquellen im Fahrgastraum. Mit Ultra-Silent Tune präsentiert Autoneum nun eine neue, leichtgewichtige und besonders umweltfreundliche Technologie für Unterbodenverkleidungen, die das Abrollgeräusch der Reifen sowohl ausserhalb als auch innerhalb des Fahrzeugs reduziert und damit nicht nur die akustische Leistung, sondern auch den Fahrkomfort in Elektroautos deutlich verbessert.

Autoneums innovative Technologie Ultra-Silent Tune verdankt ihre ausgezeichnete schallabsorbierende Leistung akustischen Kammern unterschiedlicher Form und Grösse. Die Kammern entstehen durch das Aufbringen einer geprägten Polyesterfolie auf der von der Geräuschquelle abgewandten Seite des Unterbodenschildes aus Ultra-Silent: Sie fangen die von den Autoreifen abgestrahlten Schallwellen auf, modulieren sie entsprechend ihrer jeweiligen Geometrie und reflektieren sie zurück auf das poröse Trägermaterial. Im Vergleich zu herkömmlichen einlagigen Unterbodenverkleidungen, deren akustische Leistung hauptsächlich durch die lärmreduzierenden Eigenschaften der den Reifen zugewandten Produktseite bestimmt wird, macht Ultra-Silent Tune Gebrauch von beiden Seiten der Komponente, was deren Schallabsorption deutlich verbessert. Autoneum setzt damit das bewährte Konzept traditioneller Kammerabsorber innovativ ein und reduziert das Abrollgeräusch der Reifen um beachtliche 0.5 bis 1.0 dBA\*.

Darüber hinaus verbindet Ultra-Silent Tune eine optimierte akustische Leistung mit den Nachhaltigkeitsvorteilen von Autoneums besonders umweltfreundlicher Pure-Technologie Ultra-Silent. Neben dem hohen Anteil an rezyklierten PET-Fasern können Unterbodenverkleidungen aus Ultra-Silent Tune zu 100% aus Polyester hergestellt und somit am Ende des Fahrzeuglebens vollständig rezykliert werden. Zudem lässt sich die Dicke der mehrlagigen Konstruktion flexibel an die Bauräume unterschiedlicher Fahrzeugmodelle anpassen. Unterbodenverkleidungen aus Autoneums neuer Technologie Ultra-Silent Tune sind bereits in der Vorentwicklung bei verschiedenen Autoherstellern in Europa.

*\*Gemessen in einer Homologationsprüfung des Vorbeifahrgeräusches von Fahrzeugen bei einer konstanten Geschwindigkeit von 50 km/h.*

## Fotos:

Bildmaterial steht unter [www.autoneum.com/bilder/ultra-silent-tune](http://www.autoneum.com/bilder/ultra-silent-tune) zum Download bereit.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

### Investoren und Finanzanalysten

Bernhard Weber

Head Financial Services & IR

T +41 52 244 82 07

[investor@autoneum.com](mailto:investor@autoneum.com)

### Medien

Claudia Güntert

Head Corporate Communications

T +41 52 244 83 88

[media.inquiry@autoneum.com](mailto:media.inquiry@autoneum.com)

### Über Autoneum

Autoneum ist weltweit führend im Akustik- und Wärmemanagement bei Fahrzeugen. Das Unternehmen entwickelt und produziert multifunktionale, leichtgewichtige Komponenten und Systeme für den Innen- und Motorraum sowie den Unterboden. Zu den Kunden des Unternehmens zählen praktisch alle Fahrzeughersteller in Europa, Nord- und Südamerika, Asien und Afrika. Autoneum betreibt weltweit 67 Produktionsstätten und beschäftigt in 24 Ländern rund 16 100 Mitarbeitende. Das Unternehmen mit Konzernsitz in Winterthur, Schweiz, ist an der SIX Swiss Exchange unter dem Tickersymbol AUTN kotiert.

[www.autoneum.com](http://www.autoneum.com)