
Winterthur, 10. Juli 2023

Erhöhter akustischer Komfort mit Zeta-Light: innovative Anwendung von integrierten Partikeldämpfern

Mit Zeta-Light ergänzt Autoneum faserbasierte Verkleidungskomponenten wie Teppiche oder Stirnwandisolationen um eine integrierte Dämpfungsfunktion, wodurch sich deren akustische Leistung signifikant verbessert. Dank des innovativen Einsatzes von Partikeldämpfern dämmt und absorbiert Zeta-Light nicht nur den Luftschall, sondern reduziert auch wirkungsvoll und temperaturunabhängig niederfrequente Schwingungen der Karosserie. Neben der Verbesserung des akustischen Komforts der Fahrzeuginsassen trägt das neue Dämpfungssystem zudem zu erheblichen Gewichtseinsparungen und einer vereinfachten Fahrzeugmontage bei. Zeta-Light feiert seine Weltpremiere an der diesjährigen Automotive Acoustics Conference am 11. und 12. Juli in Zürich, Schweiz.

Um ein leises und komfortables Fahrerlebnis zu gewährleisten, sind Automobilhersteller auf Komponenten angewiesen, die sowohl Luft- als auch Körperschall im Fahrzeuginnenraum dämpfen. Autoneums jüngste Innovation Zeta-Light erfüllt beide diese akustischen Anforderungen. Die von Autoneum entwickelten, neuartigen integrierten Partikeldämpfer ergänzen die schalldämmenden und -absorbierenden Eigenschaften faserbasierter, leichtgewichtiger und nachhaltiger Technologien wie Hybrid-Acoustics ECO+ oder Prime-Light um eine neue Funktion zur Dämpfung niederfrequenter Schwingungen der Fahrzeugkarosserie. Im Vergleich zu herkömmlichen Dämpfungsalternativen ermöglicht Zeta-Light damit eine effektive Reduktion von Lärm und Vibrationen in einem breiteren Frequenzbereich und bei geringerem Gewicht. Ausserdem wird die akustische Leistung der Partikeldämpfer nicht durch die Temperatur beeinträchtigt.

Das Konzept von Zeta-Light ist ebenso innovativ wie wirkungsvoll: Kleine Partikel werden in dünne Vlieskapseln eingeschlossen und in die Karosserie von lärm-dämmenden Komponenten wie Teppichen oder Stirnwandisolationen integriert. Die Kapsel überträgt die Schwingungen der Karosserie auf die Partikel und setzt diese in Bewegung. Die Dämpfung wird durch die Kollisionen und Reibung zwischen den einzelnen Partikeln erreicht. Im Vergleich zu Akustikkomponenten mit integrierter Schwerschicht ermöglicht Zeta-Light von Autoneum somit eine wirksame und temperaturunabhängige Behandlung von niederfrequentem Körperschall bei geringerem Gewicht. Ersetzt man beispielsweise in einem Elektrofahrzeug das Standard-Feder-Masse-System eines Kofferraumteppichs durch eine auf Autoneums nachhaltiger und leichtgewichtiger Technologie Hybrid-Acoustics ECO+ angebrachte Partikeldämpfung Zeta-Light, kann das Gewicht des Dämpfungspakets bei gleicher akustischer Leistung um bis zu 25% reduziert werden.

Da die Partikeldämpfer in die Rückseite der nachhaltigen filzbasierten Komponenten integriert sind, trägt Zeta-Light nicht nur wirksam zur Reduzierung von Körperschall und Fahrzeuggewicht bei, sondern vereinfacht auch die Teilelogistik, den Montageprozess sowie die Rezyklierbarkeit in der Produktion und am Ende des Fahrzeuglebens. Zeta-Light wird an der Automotive Acoustics Conference am 11. und 12. Juli in Zürich, Schweiz, erstmals dem interessierten Fachpublikum vorgestellt.

Über die Automotive Acoustics Conference:

Basierend auf über 50 Jahren Erfahrung von Autoneum im Akustikmanagement von Fahrzeugen befasst sich die Automotive Acoustics Conference mit den neuesten Entwicklungen und Innovationen in diesem Bereich. Die alle zwei Jahre stattfindende Konferenz steht unter der wissenschaftlichen Leitung von Autoneum und dient als globales Forum für führende Branchenvertreter, Entwickler und Wissenschaftler. An der diesjährigen Ausgabe, die am 11. und 12. Juli 2023 in einem hybriden Format stattfinden wird, werden mehr als 20 Akustik-Experten relevante und aktuelle Erkenntnisse präsentieren. Die Teilnehmenden haben zusätzlich die Möglichkeit, sich in einer begleitenden Ausstellung über Autoneums nachhaltige Produktinnovationen zu informieren, darunter auch Zeta-Light.

Fotos:

Bildmaterial steht unter www.autoneum.com/bilder/zeta-light 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

Medien

Claudia Güntert
Head Corporate Communications
T +41 52 244 83 88
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