

Senkung des Infektionsrisikos mit dem SARS-CoV-2-Virus

- **Mehrschichtsystem filtert zuverlässig infektiöse Aerosole und verhindert weitere Virenverbreitung**
- **Vier Schichten für maximale Schutzwirkung**
- **Filtert mehr als 90 Prozent der infektiösen Aerosole und inaktiviert nahezu 100 Prozent der aufgefangenen Viruslast über eine Biofunktionsschicht**

Versichertes Filtersystem bietet maximalen Schutz

Als neues Honda Zubehörsetteil verfügbar

Senkt das Risiko einer Infektion mit SARS-CoV-2

Honda Premium-Innenraumfilter - Funktionsweise

SCHICHTEN 1 & 2
Mikrofaser-schichten filtern ultrafeine Aerosole, Staub und Pollen

SCHICHT 3
Absorbiert schädliche Feinstaubpartikel und saure Gase
Besteht aus Aktivkohle

SCHICHT 4
Mit einem Wirkstoff aus Fruchtextrakt beschichtet
Inaktiviert nahezu 100 % der gefilterten infektiösen Aerosole
Verhindert das Abgeben infektiöser Aerosole in die Innenraumluft

Photo credit: © Freudenberg Filtration Technologies, www.freiburger-filtration.de
© Freudenberg Filtration Technologies AG & Co. KG

 $\frac{1}{4}$

Presseinformation

spezielles Mehrschicht-Design erreicht, das giftige Umweltgase sowie anorganische und biologische Partikel und Aerosole wirksam filtert, auffängt und unterdrückt.

„Die Gesellschaft ist sich heute mehr denn je bewusst, welche Auswirkungen Keime und Viren wie SARS-CoV-2 haben“, erklärt Eiichi Hino, President Honda Access Europe. „Daher erwarten wir, dass die Nachfrage nach wirksamen Schutzkonzepten schnell steigt. Dieser Premium-Innenraumfilter ist ein großartiges Beispiel für die schnelle Zusammenarbeit von Honda mit seinen Zulieferern, um ein Produkt mit hohem Nutzen zu entwickeln, das die Gesundheit und Sicherheit der Insassen verbessert.“

Honda Premium-Innenraumfilter in der Praxis – Funktionsweise

Um das Infektionsrisiko im Fahrzeuginnenraum zu senken, wird generell empfohlen, die Frischluftzufuhr zu erhöhen, da dies die Konzentration der Aerosole reduziert. Im Umluftbetrieb hängt es weitgehend von der Effizienz des Filtersystems und des Luftaustauschs ab, wie effektiv Viren aus der Luft entfernt werden.

Die ersten beiden Mikrofaserschichten des Honda Premium-Innenraumfilters fangen die meisten ultrafeinen Aerosole sowie Staub und Pollen auf. Die dritte Schicht, die aus Aktivkohle besteht, ist für die Aufnahme von Schadstoffen wie Partikeln und sauren Gasen verantwortlich. Eine innovative vierte biofunktionale Schicht, die mit dem Wirkstoff eines Fruchtexttrakts beschichtet ist, inaktiviert dann effektiv die eingefangenen infektiösen Aerosole und verhindert, dass diese wieder in die Innenraumluft abgegeben werden. Dies wurde in einer umfangreichen Testreihe in Zusammenarbeit mit dem österreichischen Forschungsinstitut OFI einwandfrei nachgewiesen.

Coronaviren werden über Tröpfchen übertragen, die von Infizierten beim Niesen, Husten oder Atmen produziert werden und auf Oberflächen für Stunden oder sogar Tage infektiös bleiben können. Durch Luftbewegungen, Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit können diese Partikel wieder in die Luft gelangen, woraufhin sie vom Filter aufgenommen werden können.

Presseinformation

Im Vergleich zu Standardfiltern bieten die Filterschichten für Feinstaub einen verbesserten Schutz vor einer Virusübertragung. Sie trennen nachweislich nicht nur Tröpfchen ($> 5 \mu\text{m}$), sondern auch gefährliche infektiöse Aerosole (Tröpfchenkerne mit einer Größe deutlich unter $5 \mu\text{m}$). Der neue Honda Premium-Innenraumfilter kann mehr als 90 Prozent der Virus-Aerosole absorbieren. Darüber hinaus wird in einem innovativen zweiten Schritt nahezu die gesamte Viruslast über eine biofunktionale Schicht inaktiviert, die mit einem Fruchtextrakt imprägniert ist.

Das SARS-CoV-2-Virus ist das neueste in einer langen Kette von Viren, die im Verlauf der Menschheitsgeschichte identifiziert wurden und die Gesundheit der Menschen beeinträchtigen. Der fortschrittliche Honda Premium-Innenraumfilter bietet eine der besten auf dem Markt erhältlichen Schutzmaßnahmen, um das Risiko bei Fahrten in Kraftfahrzeugen zu minimieren.

Der neue Filter ist bei den Honda Händlern für alle aktuellen Honda Modelle erhältlich und kann dort auch eingebaut werden.

RECHTSKONFORMITÄT

Die Bio-Funktionsschicht in den Honda Premium-Innenraumfiltern ist in der Lage, schädliche Organismen wirksam zu bekämpfen. Im Gegensatz zu herkömmlichen chemischen Bioziden, von denen viele bereits für den Einsatz in Fahrzeugen verboten oder als "zu ersetzen" gekennzeichnet sind, entspricht der verwendete Wirkstoff aus Fruchtextrakt der neuesten europäischen Biozid-Verordnung (BPR, Regulation (EU) 528/2012).

EMPFEHLUNGEN ZUR RISIKOMINIMIERUNG IM FAHRZEUGINNENRAUM

- Eine erhöhte Frischluftzufuhr bietet einen effizienten Schutz vor Viren im Innenraum von Fahrzeugen. Dadurch wird die Verdünnung von Aerosolen in der Luft maximiert.
- Der Wirkungsgrad der Filterelemente spielt eine entscheidende Rolle beim Herausfiltern von Umweltverschmutzungen, Schadstoffen und pathogenen Aerosolen. Im Umluftbetrieb hängt die virale Luftreinigungsleistung stark von der Fähigkeit des Filtersystems, Viren herauszufiltern und der Luftaustauschrate ab.

Presseinformation

- Innovative Filterelemente mit oberflächendesinfizierenden Eigenschaften verhindern, dass die Viruslast wieder in die Luft abgegeben wird, und gewährleisten gleichzeitig ein Höchstmaß an Schutz für die Gesundheit und Umwelt.

- Filterwechsel: Speziell unter den aktuellen Bedingungen sollte der Innenraumfilter häufiger als üblich ausgetauscht werden, um eine optimale Schutzwirkung aufrechtzuerhalten

Fotonachweis: © Freudenberg Filtration Technologies, Honda

micronAir® ist ein eingetragenes und geschütztes Warenzeichen der Carl Freudenberg KG.

© Freudenberg Filtration Technologies SE & Co. KG.

In Übereinstimmung mit den gemäß der Europäischen Verordnung für Biozidprodukte geltenden Bestimmungen, sofern diese zur Anwendung kommen, ist der Endverbraucher darüber in Kenntnis zu setzen, dass es sich bei den in Zusammenarbeit mit Freudenberg entwickelten Honda Premium-Innenraumfiltern um „behandelte Produkte“ mit Biozid-Eigenschaften handelt.

In Zusammenarbeit mit Freudenberg entwickelter Honda Premium-Innenraumfilter mit antiviralen Oberflächendesinfektionseigenschaften durch eine funktionelle Filterschicht auf Fruchtextraktbasis (Wirkstoff Zitronensäure CAS-Nr. 77-92-9 und / oder 5949-29-1) für den Einsatz in Belüftungssystemen und Klimaanlage. Sichere bakteriostatische sowie fungistatische Desinfektionseigenschaften zum Schutz vor einer Vielzahl grampositiver und gramnegativer Bakterien, Hefe und Pilzen und erwiesene Oberflächendesinfektionseigenschaften bei Virenbefall (exzellente antivirale Wirksamkeit bei Influenza H1N1 (Schweinegrippe) und Coronavirus HCoV 229E gemäß ISO 18184:2019) zur Vorbeugung der Virusverbreitung/Re-Aerosolisierung. Die derzeitige Lage erlaubt keine Testfilterungen bezüglich SARS-CoV-2 – des für die COVID-19-Erkrankung verantwortlichen Coronavirus. Freudenberg geht jedoch davon aus, dass dieselbe Wirkung von 99,9 Prozent erreicht wird.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind unverbindlich. Honda und Freudenberg Filtration Technologies SE & Co. KG können für die Vollständigkeit und Richtigkeit der hier gemachten Aussagen nicht haftbar gemacht werden. Fragen bezüglich Haftung und Gewährleistung unterliegen einzig und allein den für die Lieferbeziehung geltenden Bestimmungen.