

Klebstoff fein, Luft ist rein

Ohne zuverlässige Innenraumfilter wären Fahrzeuginsassen während der Fahrt hohen Mengen an Schadstoffen ausgesetzt.



Die Klebung wird so vorgenommen, dass Luftdurchlässigkeit und Adsorptionsfähigkeit der Filtermedien nicht beeinträchtigt werden.

Innenraumfilter für Autos bestehen aus mehrlagigen Materialien, wie zum Beispiel Aktivkohlefiltermedien. Diese müssen so miteinander verbunden werden, dass die hergestellten Filter die Luft im Fahrzeuginnenraum optimal rein halten und Insassen vor Schadstoffen schützen. Ein Faktor, der wesentlich dazu beiträgt: die richtigen Klebstoffe.

Pollen, Sporen, Ruß, Bakterien, Feinstaub, Benzol und Ozon: All das verunreinigt die Luft, die Fahrzeuginsassen einatmen. Allein die Vielzahl der schädlichen Partikel macht deutlich, dass die Reinhaltung der Luft im Fahrzeug für die Gesundheit von Menschen unerlässlich ist. Daher sind effiziente Fahrgastzellenfilter gefragt, die zu einer sauberen Luft beitragen.

Bei der Herstellung der Filter werden in aufeinanderfolgenden Prozessen mehrlagige Filtermaterialien miteinander verbunden, darunter auch Aktivkohlemedien für ein besonders gutes Filtrationsergebnis. Der schichtweise Aufbau sorgt dafür, dass sowohl grobe als auch feine Partikel an den Oberflächen der einzelnen Lagen haften bleiben. Dabei gilt: Je

größer die Oberfläche, desto mehr verunreinigende Teilchen können gebunden werden und umso sauberer wird die Luft.

Daher ist es wichtig, dass die Auftragsmengen der im Kaschierprozess von Aktivkohlefiltern eingesetzten Klebstoffe möglichst gering sind. Wird weniger Klebstoff im Verbundprozess aufgetragen, bleibt mehr Oberfläche für die Anbindung von Partikeln reserviert. Durch die größere Oberfläche steigt ebenfalls die Luftdurchlässigkeit zur Adsorption von Gasen und Gerüchen. Genau das leisten die Klebstoffe Jowat-Toptherm® und Jowatherm-Reaktant®, wenn es um die Kaschierung von Aktivkohlefiltern geht. Darüber hinaus orientiert sich die offene Zeit der Jowat-Produkte an den Prozesszeiten bei der Beschichtung der Filtervliesstoffe. Dadurch erhöhen sich nicht nur die Effizienz und die Sicherheit im Produktionsprozess, auch die Produktqualität und die Filterleistung werden verbessert. Der Klebverbund hält darüber hinaus den Belastungen weiterer Verarbeitungsschritte wie dem Auf- und Abwickeln, Beschnitt und Plissieren problemlos stand. Zu den Vorteilen der Jowat-Klebstoffe gehören ebenfalls sehr niedrige Fogging- und Emissionswerte sowie eine hohe Wärmebeständigkeit. ●