

Nanovia s.r.o.

Podkrušnohorská 271
CZ 436 03 Litvínov
Phone +420 (0)476 701 214

Fax +420 (0)476 701 551
info@nanovia.cz
www.nanovia.cz



Nanofibers filter media

Nanovia is the first company in Europe having the capacity for industrial production of nanofibrous material. This capacity is used for manufacturing of **barrier fabrics** launched to the market under own brand named **Nanovia**.

Nanovia also offers **customized nanofiber production** for different applications and final products. Our company uses the technology Nanospider™ which is capable to effectively cover different substrates with nanofibrous layers from variety of polymers.

The filter media with nanofibers coating provide the required filtration efficiency with low pressure drop or a higher air permeability than conventional media. This positive affecting energy consumption related to the operation of the filter unit. Energy saving can be 10-15%. Nanofibrous structure is useful **for filter media using the principle of depth or surface filtration**.

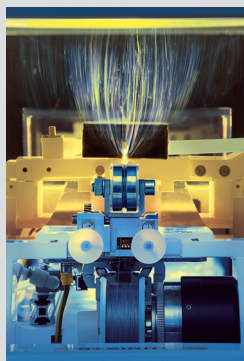
Nanovia is certified according to the following systems:
EN ISO 9001: 2009
EN ISO 14001: 2008
OHSAS 18001: 2008

Nanofasern für Filtrationsmedien

Nanovia ist das erste Unternehmen, das über ausreichende Kapazitäten für die industrielle Herstellung von Nanofasern verfügt. Diese Kapazitäten werden für die Herstellung von den Barriertextilien genutzt, die unter eigener Geschätsmarke NANO VIA auf den Markt gebracht werden.

Nanovia bietet unter anderem auch die kundenindividuelle Auftragsproduktion von Nanofasern für verschiedene Applikationen und Finalprodukte an. Das Unternehmen nutzt zur Herstellung von Nanofasern die sgn. Nanospider-Technologie™, die es ermöglicht, verschiedene Substrate mit Nanofasern bestehend aus verschiedenen Polymeren zu beschichten.

Solche Filtrationsmedien, die mit einer solchen Nanofaser-Schicht versehen wurden, garantieren die angeforderte Filtrationsleistung mit viel geringerem Druckabfall bzw. bedeutend höherer Luftdurchlässigkeit als es bei den Standardmedien üblich ist. Diese Tatsache wirkt sich sehr positiv auf den Energieverbrauch der jeweils eingesetzten Filtrationsanlagen aus. Durch den Einsatz der von uns beschichteten Medien können Energieersparnisse bis um 15% erzielt werden. Die Nanofaser-Schicht kann wahlweise für solche Filtrationsmedien angewandt werden, die sowohl für die Tief- als auch die Oberflächenfiltration genutzt werden.



Core competencies

- Nanofibres coating on various substrates
- Customized development
- Custom manufacture from various polymers
- Textile filter media lamination
- Air, liquid filtration

Die Hauptanwendungsgebiete sind

- Beschichtung mit Nanofasern von verschiedenen Substraten
- Kundenspezifische Auftragsentwicklung
- Polymerbasierende Auftragsproduktion
- Laminierung von textilen Filtrationsmedien
- Beschichtung von Filtermedien für die Luft- und Flüssigkeitsfiltration