

A woman with blonde hair is shown in profile, looking towards a stream of dust. The dust is being captured by a filter, which is visible as a vertical strip on the left. The background is dark with a hexagonal pattern.

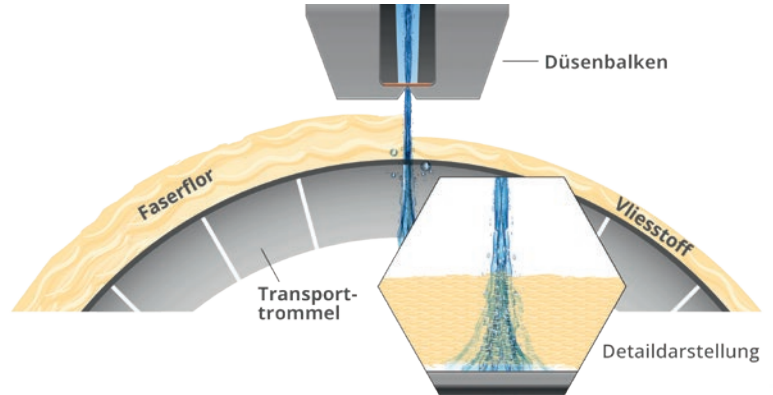
# Langlebige **FILTERMEDIEN** für saubere Luft

**FILTRATION LINE**

Norafin ®  
*materials for life*

# Wasserstrahlverfestigung

Mittels Hochdruckwasserstrahlen entsteht ein homogenes, verschlungenes und festes textiles Flächengebilde. Durch zwei autonome Krempelanlagen können in einem Schritt verschiedenen Vlieslagen miteinander verfestigt werden.



# Fasertypen & Nachbehandlung

## Basic Material



LOI in %

Hydrolysis

Oxydation

Solvents

Material	Temp. Range (°C)	LOI in %	Acid	Alcaly	H2O	O2	S
PA6.6 (Polyamid 6.6)	110 – 115	28	xx	✓	xx	x	✓
PAN (Polyacrylnitrile)	125 – 140	18	✓	○	✓	✓	✓
PET (Polyester)	150 – 180	20	○	x	x	✓	○
PPS (Polyphenylensulfid)	190 – 200	41	✓✓	✓✓	✓✓	○	✓✓
oxidized PAN	200 – 220	45	✓	✓	✓	✓✓	✓
meta Aramid	200 – 220	30	xx	✓	xx	✓	✓✓
PI (Polyimide)	200 – 240	38	✓	x	○	✓	✓
para Aramid	200 – 450	28	xx	xx	-	-	✓

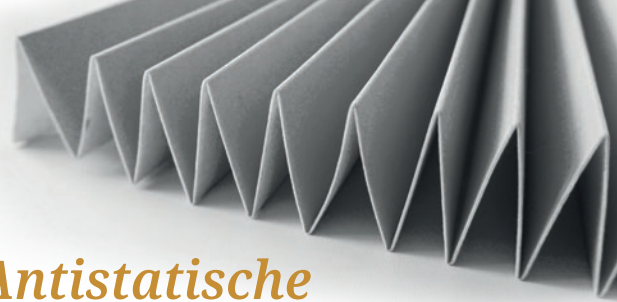
- ✓✓ very good
- ✓ good
- neutral
- x weak
- xx very weak

Dank unserer autarken Veredelungsanlage sind wir in der Lage technische Vliesstoffe, Textilien oder Gewebe mit den folgenden Eigenschaften zu versehen:

**Imprägnieren, Sengen/Kalandrieren, Schaumauftrag, Laminieren**







## *Antistatische Filtermedien*

Unsere Technologie erlaubt es uns, antistatische Fasern direkt in das Filtermedien zu integrieren, um eine homogene und dauerhaft hohe Leitfähigkeit zu gewährleisten.

- ✓ **Verhinderung von staubbedingten Explosionen (Mehl, Holzstaub, Milchpulver usw.)**
- ✓ **Vermeidung von Spannungsentladungen**

# Filtermedien im Hochtemperaturbereich

Je nach Anforderung können wir verschiedene Fasern, Schichten und Strukturen zu einem optimalen, langlebigen Medium kombinieren. Durch Bindemittelimpregnierung oder Gelegeinschluss können diese zu einem selbsttragenden plissierten Filtermedium weiterentwickelt werden.

✓ Temperaturen zwischen  
150 bis 260°C

✓ Asphalt-/Zementherstellung  
✓ Energiegewinnung



# Mehrlagige LÖSUNGEN

Mehrere verschiedene Vliesstoff- und Gelegeschichten können durch unsere Wasserstrahltechnologie in einem Schritt zu einer robusten, stabilen Filterlösung untrennbar kombiniert werden.



Beständige & effiziente Oberlage

Gelege für Stützfunktion oder Filtrationseffizienz

Unterstützende Mittellage

Beständige & effiziente Unterlage



Norafin  <sup>®</sup>  
CRYSTALEN

Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und Energie ist einer der Eckpfeiler unserer Unternehmensphilosophie.

**CRYSTALEN  
STEHT FÜR**

- ✓ **Hochwertige Filtermedien**
- ✓ **Stabilität**
- ✓ **Reinheit**
- ✓ **Langlebig**



*Wir sind Ihr Ansprechpartner für Filtermedien.*



F-dust 02/2023



**Norafin Industries  
(Germany) GmbH**

Gewerbegebiet Nord 3  
D-09456 Mildenaу  
Tel. +49 3733 5507 0  
info@norafin.com  
www.norafin.de

**Norafin (Americas) Inc.**

111 School House Road  
Mills River, NC 28759  
USA  
Tel. +1 828 435 7000  
info-us@norafin.com  
www.norafin.com