

Luftfiltermatten

Voigt-Grobstaubfiltermatten werden aus synthetischen, bruchsicheren Fasern besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich hergestellt und sind bedingt regenerierbar (ausklopfen, aus-waschen). Durch das zur Reinfluftseite hin verdichtete Medium kann die volle Tiefe der Filtermatte zur Staubspeicherung genutzt werden. Sie werden ohne chemische Bindemittel hergestellt. Die Klassifizierung erfolgt nach DIN EN 779.

Voigt-Feinstaubfiltermatten aus bruchsicheren, synthetischen, thermisch gebundenen Fasern eignen sich u.a. optimal zur Filtration in Lackier- und Farbspritzanlagen. Je nach Ausführung sind die Filtermatten mit Staubhaftmittel imprägniert, wodurch eine optimale Abscheideleistung beim Lackieren entsteht. Reinfluftseitig sind die Filtermatten je nach Typ mit einem Gewebe bzw. Netz zur Stabilitätserhöhung und zum Schutz vor Staubdurchbruch verstärkt. Die Klassifizierung erfolgt nach DIN EN 779.

Voigt-Glasfaserfiltermatten sind zur Reinfluftseite hin verdichtet und gewährleisten somit eine Einspeicherung der Lack- bzw. Staubpartikel über die gesamte Materialtiefe. Die Staubluftseite ist bei diesen Filtermatten farblich (gelb oder grün) gekennzeichnet. Die Filtermatte „Dust Stop gelb“ ist zusätzlich mit einem antibakteriellen Staubbindemittel ausgerüstet und wird zur Abscheidung trockener Stäube eingesetzt. Die Filtermatte „Paint Stop grün“ ist besonders für die Abscheidung von Farbnebelluft geeignet. Die Klassifizierung erfolgt nach DIN EN 779.

Voigt-Aktivkohlefiltermatten werden zur Abscheidung (Adsorption) gas- und dampfförmiger Luftverunreinigungen, die für Menschen, Tiere und Pflanzen schädlich sein können, eingesetzt. Bei der Verwendung von Aktivkohlefiltermatten ist darauf zu achten, dass eine geringe Strömungsgeschwindigkeit besteht, so dass die Kontaktzeit der verunreinigten Luft mit der Filtermatte ausreichend lang gewährleistet ist.



Unsere Luftfiltermatten sind als Rollenware lieferbar. Sie können aber auch als Zuschnitte oder Stanzteile von uns nach Ihren Angaben, Skizzen oder Zeichnungen gefertigt werden. Vor allem die Grobstaubfiltermatten können auch nach Kundenvorgabe vernäht konfektioniert werden.

Anwendungsgebiete

- Lufttechnische Anlagen / Geräte
- Schaltschränke
- Vor- und Feinfilter für Lackieranlagen
- Vor- und Feinfilter für Farbspritzanlagen
- Vor- und Feinfilter für Trockenanlagen
- Klimageräte
- Druckluftgeräte, Kompressoren
- Ventilatoren
- Dunstabzugshauben
- Staubsaugerfilter



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
Postfach 11 68
D - 73241 Wernau

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-50
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
(Stand: 03/09)

5.500

Luftfiltermatten

Grobstaubfiltermatten

Bezeichnung	Filterklasse	Materialdicke (mm)	Flächengewicht (g/m ²)	Mittlere Abscheidung (%)	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Rollenlänge (lfm.)	Rollenbreite (mm)
SY PE 85-010/LF	G2	5	100	65-80	20	40	2000
SY PE 85-015/LF	G2	10	150	65-80	25	40	2000
SY PE 85-030/LF	G3	20	200	80-90	35	20	2000
SY PE 85-050/LF	G4	22	220	≥ 90	35	20	2000
SY PE 85-033/LF	G4	30	350	≥ 90	60	20	2000
SY PE 85-044/LF	G4	40	400	≥ 90	60	20	2000
SY PE 85-055/LF	G4	50	450	≥ 90	65	20	2000
SY PE 85-011/LF	G3	10	120	82	20	50	2050
SY PE 85-040/C/LF	G4	20	400	92	50	21	1120

Für alle Grobstaubfiltermatten gilt eine empfohlene Endruckdifferenz von 250 Pa, ein Nennvolumenstrom von 5.400 m³/h/m² und eine Anströmgeschwindigkeit von 1,5 m/s.

Feinstaubfiltermatten

Bezeichnung	Filterklasse	Materialdicke (mm)	Flächengewicht (g/m ²)	Mittlerer Wirkungsgrad bei 0,4 µm (%)	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Rollenlänge (lfm.)	Rollenbreite (mm)
SY PE 85-032/LF	F5	15	300	40-60	15	20	2000
SY PE 85-042/LF	F5	20	400	40-60	20	20	2000
SY PE 85-052/LF	F5	25	500	40-60	25	20	2000
SY PE 85-062/LF	F5	25	650	40-60	30	20	2000

Für alle Feinstaubfiltermatten gilt eine empfohlene Endruckdifferenz von 450 Pa, ein Nennvolumenstrom von 900 m³/h/m² und eine Anströmgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

Glasfaserfiltermatten

Bezeichnung	Filterklasse	Dicke (mm)	Flächengewicht (g/m ²)	Mittlere Abscheidung (%)	Staubspeichermenge (g/m ²)	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Rollenlänge (lfm.)	Rollenbreite (mm)
Paint Stop 2" grün	G2	50	210	90 - 95	---	6 - 30	20 / 25	2000
Paint Stop 3" grün	G3	70	240	93 - 97	---	7 - 40	20 / 25	2000
Paint Stop 4" grün	G4	100	350	98 - 99	---	14 - 60	20 / 25	2000
Dust Stop 1" gelb	G2	25	110	76	550	35	20	2000
Dust Stop 2" gelb	G3	50	220	85	750	50	20	2000
Dust Stop 4" gelb	G4	100	360	92	1000	60	20	2000

Aktivkohlefiltermatten

Bezeichnung	Dicke (mm)	Flächengewicht (g/m ²)	Aktivkohleauflage (g/m ²)	Adsorptionsoberfläche (m ² /g)	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Rollenlänge (lfm.)	Rollenbreite (mm)
AKM-100	14	1000	700	1000 - 1200	6	20	1000



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
 Postfach 11 68
 D - 73241 Wernau

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-50
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
 (Stand: 03/09)

5.500