

FILTERMATTEN / FILTERMATS Grobfiltration / Coarse Filtration

EIGENSCHAFTEN

Hochleistungsvlies aus synthetischen Fasern
regenerierbar
hohe Materialfestigkeit
sehr gute Abscheidegrade
bindemittelfrei

FERTIGUNG

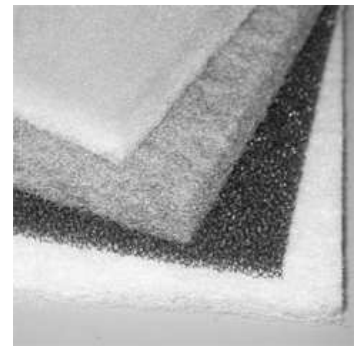
Kurzfristig fertigen wir Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei.
Je nach Teilemenge und Teilegröße wählen wir die wirtschaftlich günstigste und flexibelste Produktionstechnik wie Handfertigung, Stanzautomat oder Messerschneidetechnik

FEATURES

*High-performance mat out of sythetic fibres
regenerateable
high material strength
very good degrees of separation
no binders*

PRODUCTION

*Cuts and machined parts by sample, drawing or DXF-file will be produced within short term.
According to lot size and gasket dimensions we will choose the most economic production technology as manual production, cutting press or plotter.*



| | | | G2 | G3 | G4 |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---|---|--|
| Filterklasse | <i>filter grade</i> | EN 779 | G2 | G3 | G4 |
| Brandverhalten | <i>reaction to fire</i> | DIN 53438 | F1 selbstverl./SE | F1 selbstverl./SE | F1 selbstverl./SE |
| Temperaturbeständigkeit | <i>temperature resistance</i> | | + 100 ° C | + 100 | + 100 |
| Abscheidegrad | <i>degree of separation</i> | | ~ % 77 | 89 | 91 |
| Anfangsdruckdifferenz | <i>inital pressure difference</i> | 5400 m³/h m² (1,5 m/sec) | Pa 36 | 70 | 76 |
| Enddruckdifferenz empf. | <i>final pressure difference rec.</i> | | Pa 250 | 250 | 250 |
| Staubspeicherfähigkeit | <i>dust storage capacity</i> | | ~ g/m² 290 | 250 | 235 |
| Farbe | <i>color</i> | | weiß / white | weiß / white | weiß / white |
| Gewicht | <i>weight</i> | | ~ g/m² 125 | 300 | 350 |
| Einsatzbereich | <i>application</i> | | Vorfilter, Zuluft, Klimaschränke, Kompressoren <i>pre-filter, inlet air, climate cabinet, compressor</i> | Klimaschränke Ventilatoren <i>climate cabinet ventilator</i> | Vorfilter, Umluft, Wärmetauscher <i>pre-filter recirculating air heat exchanger</i> |
| Prüfungen Zulassungen | <i>tests approvals</i> | | | | |
| Lieferformen | <i>delivery form</i> | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| | | | 920-0150.100 | 920-0153.170 | 920-0155.200 |
| Dicken | <i>thickness</i> | mm | 10 | 16 | 20 |
| Formate | <i>dimensions</i> | mm | 2.000 x 20.000 | | |

FILTERMATTEN / FILTERMATS Grobfiltration / Coarse Filtration

EIGENSCHAFTEN

Hochleistungsvlies aus synthetischen Fasern
bedingt regenerierbar
hohe Materialfestigkeit
sehr gute Abscheidegrade
bindemittelfrei

FERTIGUNG

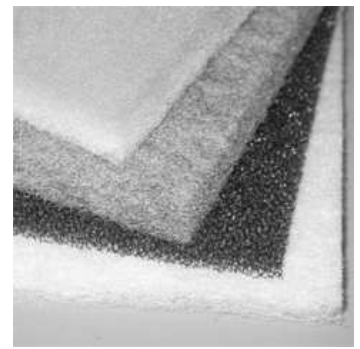
Kurzfristig fertigen wir Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei.
Je nach Teilemenge und Teilegröße wählen wir die wirtschaftlich günstigste und flexibelste Produktionstechnik wie Handfertigung, Stanzautomat oder Messerschneidetechnik

FEATURES

*High-performance mat out of sythetic fibres
caused regenerateable
high material strength
very good degrees of separation
no binders*

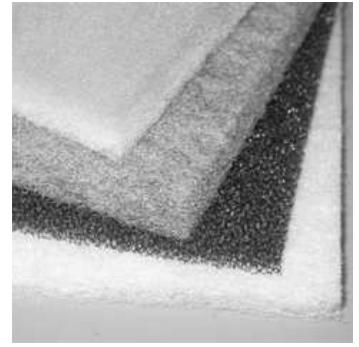
PRODUCTION

*Cuts and machined parts by sample, drawing or DXF-file will be produced within short term.
According to lot size and gasket dimensions we will choose the most economic production technology as manual production, cutting press or plotter.*



| | | | G31 | G32 | G40 |
|------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Filterklasse | <i>filter grade</i> | EN 779 | G3 | G3 | G4 |
| Brandverhalten | <i>reaction to fire</i> | DIN 53438 | F1 selbstverl./SE | F1 selbstverl./SE | F1 selbstverl./SE |
| Temperaturbeständigkeit | <i>temperature resistance</i> | | + 100 °C | + 100 | + 100 |
| Abscheidegrad | <i>degree of separation</i> | | ~ % 85 | 85 | 91 |
| Anfangsdruckdifferenz | <i>inital pressure difference</i> | 5400 m ³ /h m ² (1,5 m/sec) | Pa 39 | 38 | 66 |
| Enddruckdifferenz empf. | <i>final pressure difference rec.</i> | | Pa 250 | 250 | 250 |
| Staubspeicherfähigkeit | <i>dust storage capacity</i> | | ~ g/m ² 360 | 375 | 250 |
| Farbe | <i>color</i> | | weiß / white | blau-weiß / blue-white | blau-weiß / blue-white |
| Gewicht | <i>weight</i> | | ~ g/m ² 300 | 125 | 350 |
| Einsatzbereich | <i>application</i> | wirtschaftliche Einweg-Vorfilter bei extremer Luftverschmutzung <i>economical one-way prefilter for extrem atmospheric pollution</i> | | | |
| Prüfungen Zulassungen | <i>tests approvals</i> | | | | |
| Lieferformen | <i>delivery form</i> | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| | | | 920-0222.190 | 920-0290.110 | 920-0290.200 |
| Dicken | <i>thickness</i> | mm | 19 | 11 | 20 |
| Formate | <i>dimensions</i> | mm | 2.000 x 20.000 | 2.000 x 40.000 | 2.000 x 20.000 |

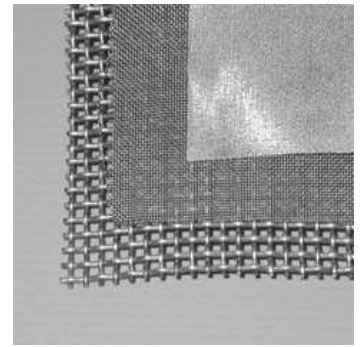
FILTERMATTEN / FILTERMATS Feinfiltration / Fine Filtration



- EIGENSCHAFTEN** Hochleistungsvlies aus PES-Fasern
nicht regenerierbar
hohe Materialfestigkeit
sehr gute Abscheidegrade
bindemittelfrei
- FERTIGUNG** Kurzfristig fertigen wir Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei.
Je nach Teilemenge und Teilegröße wählen wir die wirtschaftlich günstigste und flexibelste Produktionstechnik wie Handfertigung, Stanzautomat oder Messerschneidetechnik
- FEATURES** *High-performance mat out of PES-fibres
not regenerateable
high material strength
very good degrees of separation
no binders*
- PRODUCTION** *Cuts and machined parts by sample, drawing or DXF-file will be produced within short term.
According to lot size and gasket dimensions we will choose the most economic production technology as manual production, cutting press or plotter.*

| | | | F5-1 | F5-2 | F5-3 verstärkt/reinforced |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---|---|---|
| Filterklasse | <i>filter grade</i> | EN 779 | F5 | F5 | F5 |
| Brandverhalten | <i>reaction to fire</i> | DIN 53438 | F1 selbstverl./SE | F1 selbstverl./SE | F1 selbstverl./SE |
| Temperaturbeständigkeit | <i>temperature resistance</i> | | + 100 ° C | + 100 | + 100 |
| Abscheidegrad | <i>degree of separation</i> | | ~ % 94 | 98 | 98 |
| Anfangsdruckdifferenz | <i>inital pressure difference</i> | 5400 m³/h m² (1,5 m/sec) | Pa 63 | 78 | 90 |
| Enddruckdifferenz empf. | <i>final pressure difference rec.</i> | | Pa 450 | 400 | 450 |
| Staubspeicherfähigkeit | <i>dust storage capacity</i> | | ~ g/m² 225 | 320 | 280 |
| Farbe | <i>color</i> | | weiß / white | weiß / white | weiß / white |
| Gewicht | <i>weight</i> | | ~ g/m² 320 | 500 | 600 |
| Einsatzbereich | <i>application</i> | | Zuluft, Flüssigkeitsfilter <i>inlet air liquid filter</i> | Filter mit Staubbindemittel <i>filter with dust binding agent</i> | Filter mit Staubbindemittel <i>filter with dust binding agent</i> |
| Prüfungen Zulassungen | <i>tests approvals</i> | | MPA / MPA DIN 24185 | | |
| Lieferformen | <i>delivery form</i> | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| | | | 920-0300.200 | 920-0350.200 | 920-0360.200 |
| Dicken | <i>thickness</i> | mm | 20 | 20 | 20 |
| Formate | <i>dimensions</i> | mm | 2.000 x 20.000 | | |

FILTERGEWEBE / FILTER CLOTH Metall / metal



EIGENSCHAFTEN Hervorragende Oberflächen-, Sieb- und Trennfiltration geeignet für statische und dynamische Einsätze (cross flow) bessere Trennschärfe als Kunststoffgewebe oder Faservlies

FERTIGUNG Fertigteile wie Ronden mit oder ohne Loch, Gewebe-Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei werden nach Ihren Wünschen mittels Stanzautomat oder Laser gefertigt. Entstaubungsfilter, Fritten für HPLC, Druckaufnahmekörbe für Filterbeutel oder Filterkerzen für Gase und Flüssigkeiten sind ebenfalls lieferbar.

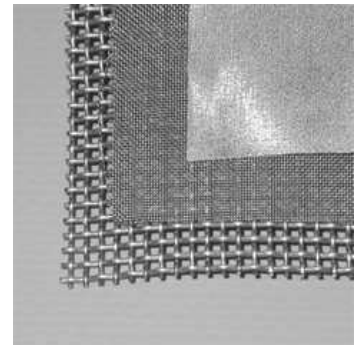
FEATURES Excellent surfaces-, screening and separation filtration suitable for static or dynamic applications (cross flow) greater accuracy as plastic cloth and non-woven fabric

PRODUCTION Finished parts as round blanks with or without bolt holds, cloth blanks by sample, drawing or DXF file will be produced by cutting press or laser cutting. Dust removal filter, sinters for HPLC, support basket for filter bags or candle filter for gases and liquids are also available.

HINWEIS / NOTE Mesh = 25,4 : (w+d) [mm] Anzahl pro Zoll / number per inch

| | | Quadratmaschen Gewebe <i>Square Mesh Cloth</i> | Köpertressen <i>Twilled Weave</i> | Glatte Tressen <i>Dutch Weave</i> |
|--|---|---|---|---|
| Gewebeoberfläche <i>cloth surface</i> | | glatt / <i>smooth</i> | glatt / <i>smooth</i> | strukturiert / <i>structured</i> |
| Gewebefeinheit = Porengröße <i>cloth fineness = pore size</i> | µm | 20 - >10.000 | 6 - 170 | 45 - 300 |
| Gewebebezeichnung <i>cloth designation</i> | Kette-Schuß / <i>warp-weft</i> | w - d | | |
| Maschenweite <i>mesh</i> | Mesh | | 510x3.600 - 20x250 | 80x400 - 8x85 |
| Poren <i>pore</i> | pro cm ² | | 142.000 - 380 | 9.400 - 210 |
| Porosität <i>porosity</i> | % | 63 - 71 | 35 - 59 | 62 - 69 |
| Maschenweite (w) <i>clear mesh (w)</i> | µm | 20 - 100 | 0,015 - 0,200 | |
| Drahtdurchmesser (d) <i>wire diameter (d)</i> | mm | 0,020 - 0,065 | | |
| Einsatzbereich <i>application</i> | | Schmutzfilter Brunnenfilter <i>precoat filters</i> <i>well casting</i> | Schmutzfilter Druckfilter <i>precoat filters</i> <i>pressure filters</i> | Anschwemmfilter Filterkerzen <i>precoat filters</i> <i>cartridge filters</i> |
| Trennschärfe <i>definition</i> | | □ | ■ ■ | ■ ■ |
| Festigkeit <i>stability</i> | | - | ■ | ■ ■ |
| Porosität <i>porosity</i> | | ■ ■ | - | □ |
| Durchflussleistung <i>flow rate capacity</i> | | ■ | ■ | ■ ■ |
| Durchflusswiderstand <i>flow resistance</i> | | ■ ■ | | |
| Differenzdruck <i>pressure difference</i> | | ■ ■ | - | □ |
| Schmutzaufnahme Kapaz. <i>dirt intake capacity</i> | | | | |
| Rückspülfähigkeit <i>backwash capability</i> | | ■ | □ | ■ |
| Reinigungsfähigkeit <i>cleaning capability</i> | | ■ | □ | ■ |
| Mech. Beanspruchung <i>mechanical stress</i> | | □ | □ | □ |
| ■ ■ sehr gut / <i>very good</i> ■ gut / <i>good</i> □ befriedigend / <i>satisfactory</i> - ausreichend / <i>adequate</i> | | | | |
| Prüfungen Zulassungen <i>tests approvals</i> | Abnahmeprüfzeugnis vom Vormaterial auf Anfrage <i>certificates - semifinished products available on demand</i> EN 10204-3.1 | | | |
| Lieferformen <i>delivery form</i> | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| | | 921-4401.01 ... | 921-4401.02 ... | 921-4401.03 ... |
| | | 921-4816.01 ... | 921-4816.02 ... | 921-4816.03 ... |
| | | 921-xxxx.01 ... | 921-xxxx.02 ... | 921-xxxx.03 ... |
| | | xxxx Material nach Kundenwunsch / <i>material custom-made</i> | | |
| Dicken <i>thickness</i> | mm | 0,040 - 0,140 | 0,050 - 0,150 | 0,260 - 1,440 |
| Formate <i>dimensions</i> | mm | 1.000 x 25.000 // 3.000 x 25.000 | | |

FILTERGEWEBE / **FILTER CLOTH** Metall / metal



EIGENSCHAFTEN Hervorragende Oberflächen-, Sieb- und Trennfiltration geeignet für statische und dynamische Einsätze (cross flow) bessere Trennschärfe als Kunststoffgewebe oder Faservlies

FERTIGUNG Fertigteile wie Ronden mit oder ohne Loch, Gewebe-Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei werden nach Ihren Wünschen mittels Stanzautomat oder Laser gefertigt. Entstaubungsfilter, Fritten für HPLC, Druckaufnahmekörbe für Filterbeutel oder Filterkerzen für Gase und Flüssigkeiten sind ebenfalls lieferbar.

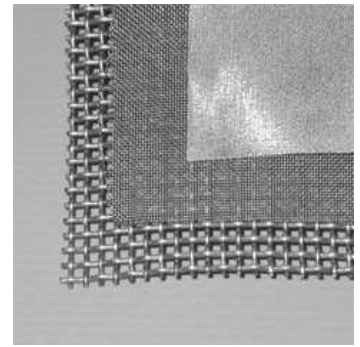
FEATURES *Excellent surfaces-, screening and separation filtration suitable for static or dynamic applications greater accuracy as plastic cloth and non-woven fabric*

PRODUCTION *Finished parts as round blanks with or without bolt holds, cloth blanks by sample, drawing or DXF file will be produced by cutting press or laser cutting. Dust removal filter, sinters for HPLC, support basket for filter bags or candle filter for gases and liquids are also available.*

HINWEIS / NOTE Mesh = 25,4 : (w+d) [mm] Anzahl pro Zoll / number per inch

| | | Duplex | Robusta | |
|--|-----------------------------------|---|---|--|
| Gewebeoberfläche | <i>cloth surface</i> | strukturiert / <i>structured</i> | strukturiert / <i>structured</i> | |
| Gewebefeinheit = Porengröße | <i>cloth fineness = pore size</i> | 19 - 112 | 17 - 175 | |
| Gewebebezeichnung | <i>cloth designation</i> | | | |
| Maschenweite | <i>mesh</i> | 15 - 75 | 720x150 - 86x21 | |
| Poren | <i>pore</i> | 39.200 - 870 | 33.500 - 560 | |
| Porosität | <i>porosity</i> | 52 - 60 | 52 - 64 | |
| Maschenweite (w) | <i>clear mesh (w)</i> | | | |
| Drahtdurchmesser (d) | <i>wire diameter (d)</i> | | | |
| Einsatzbereich | <i>application</i> | Druck- Vakuumfilter Filterkerzen <i>pressure-vacuum-cartridge-filters</i> | Schmutzfilter Filterkerzen <i>precoat-cartridge-filters</i> | |
| Trennschärfe | <i>definition</i> | ■ ■ | ■ | |
| Festigkeit | <i>stability</i> | ■ ■ | ■ ■ | |
| Porosität | <i>porosity</i> | □ | ■ | |
| Durchflussleistung | <i>flow rate capacity</i> | ■ ■ | ■ | |
| Durchflusswiderstand | <i>flow resistance</i> | | | |
| Differenzdruck | <i>pressure difference</i> | □ | □ | |
| Schmutzaufnahme Kapaz. | <i>dirt intake capacity</i> | | | |
| Rückspülfähigkeit | <i>backwash capability</i> | ■ | ■ | |
| Reinigungsfähigkeit | <i>cleaning capability</i> | | | |
| Mech. Beanspruchung | <i>mechanical stress</i> | ■ | ■ ■ | |
| ■ ■ sehr gut / <i>very good</i> ■ gut / <i>good</i> □ befriedigend / <i>satisfactory</i> - ausreichend / <i>adequate</i> | | | | |
| Prüfungen Zulassungen | <i>tests approvals</i> | Abnahmeprüfzeugnis vom Vormaterial auf Anfrage <i>certificates - semifinished products available on demand</i> EN 10204-3.1 | | |
| Lieferformen | <i>delivery form</i> | Art.-Nr. | Art.-Nr. | |
| | | 921-4401.05 ... | 921-4401.06 ... | |
| | | 921-4816.05 ... | 921-4816.06 ... | |
| | | 921-xxxx.05 ... | 921-xxxx.06 ... | |
| | | xxxx Material nach Kundenwunsch / <i>material custom-made</i> | | |
| Dicken | <i>thickness</i> | 0,100 - 0,740 | 0,180 - 1,000 | |
| Formate | <i>dimensions</i> | 1.000 x 25.000 // 3.000 x 25.000 | | |

FILTERGEWEBE / FILTER CLOTH Metall / metal



EIGENSCHAFTEN Hervorragende Oberflächen-, Sieb- und Trennfiltration geeignet für statische und dynamische Einsätze (cross flow) bessere Trennschärfe als Kunststoffgewebe oder Faservlies

FERTIGUNG Fertigteile wie Ronden mit oder ohne Loch, Gewebe-Zuschnitte nach Muster, Zeichnung oder DXF-Datei werden nach Ihren Wünschen mittels Stanzautomat oder Laser gefertigt. Entstaubungsfilter, Fritten für HPLC, Druckaufnahmekörbe für Filterbeutel oder Filterkerzen für Gase und Flüssigkeiten sind ebenfalls lieferbar.

FEATURES *Excellent surfaces-, screening and separation filtration suitable for static or dynamic applications greater accuracy as plastic cloth and non-woven fabric*

PRODUCTION *Finished parts as round blanks with or without bolt holds, cloth blanks by sample, drawing or DXF file will be produced by cutting press or laser cutting. Dust removal filter, sinters for HPLC, support basket for filter bags or candle filter for gases and liquids are also available..*

HINWEIS / NOTE Mesh = 25,4 : (w+d) [mm] Anzahl pro Zoll / number per inch

| | | | Betamesh® | Topmesh 2 2-lagig / 2-layer | Topmesh 3 3-lagig / 3-layer |
|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gewebeoberfläche | <i>cloth surface</i> | | glatt / smooth | glatt / smooth | glatt / smooth |
| Gewebefeinheit = Porengröße | <i>cloth fineness = pore size</i> | µm | 15 - 180 | 10 - 530 | 10 - 530 |
| Gewebebezeichnung | <i>cloth designation</i> | Kette-Schuß / <i>warp-weft</i> | | | |
| Maschenweite | <i>mesh</i> | mm | 15 - 180 | | |
| Poren | <i>pore</i> | Mesh | 75.300 - 700 | | |
| Porosität | <i>porosity</i> | pro cm² | 63 - 65 | 60 - 70 | 60 |
| Maschenweite (w) | <i>clear mesh (w)</i> | % | | | |
| Drahtdurchmesser (d) | <i>wire diameter (d)</i> | µm | | | |
| | | mm | | | |
| Einsatzbereich | <i>application</i> | | Öl- und Brennstoff Filtration <i>oil and fuel filtration</i> | CIP - Filter <i>CIP - Filters</i> | CIP - Filter <i>CIP - Filters</i> |
| Trennschärfe | <i>definition</i> | | ■ | ■■ | ■ |
| Festigkeit | <i>stability</i> | | □ | ■■ | ■■ |
| Porosität | <i>porosity</i> | | ■■ | □ | ■ |
| Durchflussleistung | <i>flow rate capacity</i> | | ■■ | ■■ | ■ |
| Durchflusswiderstand | <i>flow resistance</i> | | ■ | ■ | ■ |
| Differenzdruck | <i>pressure difference</i> | | ■ | ■ | ■ |
| Schmutzaufnahme Kapaz. | <i>dirt intake capacity</i> | | ■■ | ■■ | ■■ |
| Rückspülfähigkeit | <i>backwash capability</i> | | ■■ | ■■ | ■■ |
| Reinigungsfähigkeit | <i>cleaning capability</i> | | ■■ | ■ | ■■ |
| Mech. Beanspruchung | <i>mechanical stress</i> | | □ | ■ | ■■ |
| ■ ■ sehr gut / very good ■ gut / good □ befriedigend / satisfactory - ausreichend / adequate | | | | | |
| Prüfungen Zulassungen | <i>tests approvals</i> | Abnahmeprüfzeugnis vom Vormaterial auf Anfrage <i>certificates - semifinished products available on demand</i> EN 10204-3.1 | | | |
| Lieferformen | <i>delivery form</i> | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| | | | 921-4401.10 ... | 921-4401.11 ... | 921-4401.12 ... |
| | | | 921-4816.10 ... | 921-4816.11 ... | 921-4816.12 ... |
| | | | 921-xxxx.10 ... | 921-xxxx.11 ... | 921-xxxx.12 ... |
| | | | xxxx Material nach Kundenwunsch / <i>material custom-made</i> | | |
| Dicken | <i>thickness</i> | mm | 0,090 - 1,000 | | |
| Formate | <i>dimensions</i> | mm | 1.000 x 25.000 // 3.000 x 25.000 | | |