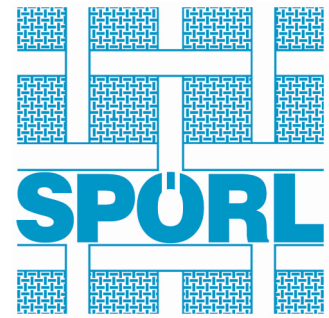


COMPOMESH



Das neue Kombinations-Filtermedium.
Für Tiefenfiltration und Siebfiltration.

Oberflächenfilter mit guter Trennschärfe und exzellenten Eigenschaften für die Tiefenfiltration.

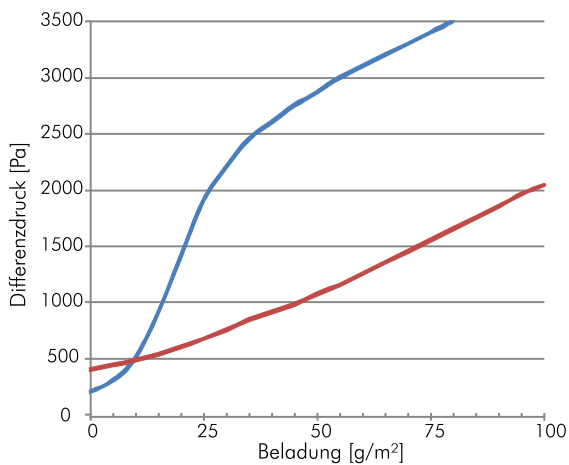
Compomesh ist ein neuartiges Filtermedium, das sich zur Tiefen- wie auch zur Siebfiltration hervorragend eignet. Wirrfaserstrukturen sind mit ausgewähltem Metalldraht-Filtergewebe fest verbunden.

Metalldrahtgewebe haben eine besonders hohe Trennschärfe bei der Partikelseparation und sind robust und langlebig. Sie werden als Oberflächenfilter für die Filtration von Flüssigkeiten und Gasen eingesetzt. Bei der Filtration löst sich kein Material aus dem gewobenen Verbund.

Wirrfaservliese verblocken weniger und haben eine gute Abscheidewirkung auf feinste Partikel.

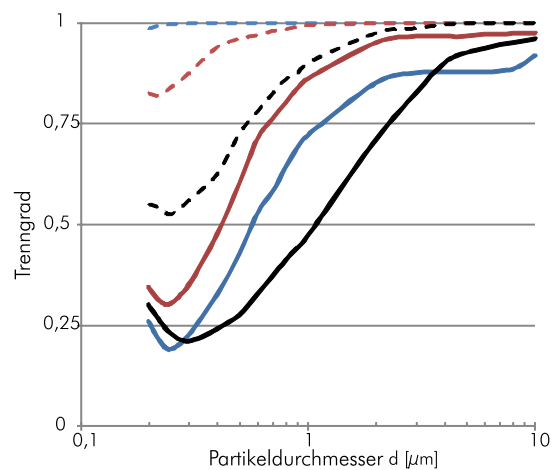
Compomesh vereint einzigartig die Vorteile der beiden Filtermedien.

Druckverlust- und Abscheideraten bei Beladung mit Teststaub



Druckverlauf bei unterschiedlichen Beladungen mit Teststaub
Anströmgeschwindigkeit 0,18m/s

Quelle: IMVT 2012



— Köpertresse 325 x 2300
— Compomesh AM2 FV 18 030 80 / KT2
— Faservlies FV 18 030 80

Trenngrad der Medien bei unterschiedlichen spezifischen Beladungen.

Durchgezogene Linie 5 g/m², gestrichelte Linie 35 g/m²
Quelle: IMVT 2012

Compomesh vereint einzigartig die Vorteile von Metallgewebe und Faservlies - mit hervorragenden Ergebnissen.

Filtration mit Compomesh: Bei der Anströmung sondern sich die Partikel zunächst an den Fasern ab. Partikel die durch die Faserstruktur auf die Tressengewebe treffen, werden dort sicher zurückgehalten. Mögliches Verblocken wird minimiert und sich ablösende Faserstücke werden gestoppt.

Der Anfangsdruckverlust ist bei Compomesh höher als beim einzelnen Medium. Bereits nach kurzer Zeit geht Compomesh von der Tiefenfiltration in die Oberflächenfiltration mit Kuchen Aufbau über, ohne dass die Tresse verblockt. Der weitere Druckanstieg ist moderat, die Filtrationsdauer bis zur Rückspülphase deutlich höher.

Die Trennschärfe im Filtrationsprozess ist sehr gut, die Emission von Faserpartikeln wird vermieden und die Abscheidung von Fein- und Feinstpartikeln erfolgt im Tiefenfilterbereich der Faserlage.

Neben den Plattenformaten von 1.200 x 1.200 mm fertigen wir Compomesh kundenspezifisch, zugeschnitten, gestanzt und lasergeschnitten als einbaufertige Bauteile.

Überzeugende Vorteile

- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Sehr gute Trennschärfe
- Guter Kuchen Aufbau
- Kein Verblocken
- Geringer Druckverlust
- Hervorragende Abreinigung
- Gut plissierbar
- Kein Ablösen von Fasern zur Reinseite
- Temperaturbeständig bis 600°C und mehr
- Eignet sich für Filter mit höchsten Sauberkeitsanforderungen gemäß DIN und VDA Band 19.

Anwendungen

- Heißgasfilter
- Entstaubungsfilter
- Schmelzefilter
- Abgaspartikel-(Ruß-)filter

Technische Daten

Filterfeinheit X ₅₀ / Geometrische Porengröße µm	Gewebebezeichnung	Streckgrenze Kette/Schuss Rp N/cm	AsK mm ² /cm	AsS mm ² /cm	Porosität %	Gewicht kg / m ²	Gewebedicke mm	spez. Durchfluss-Kennzahl Eu
0,4 / 15	AM2 FV18 030 80/BM15	55 / 70	0,14	0,17	80	0,55	0,27	1000
0,2 / 10	AM2 FV14 030 80/BM10	56 / 50	0,14	0,12	80	0,55	0,27	1800
0,4 / 12	AM2 FV18 030 80/KT 5	140 / 230	0,30	0,67	80	0,37	0,32	3000
0,2 / 8	AM2 FV14 030 80/KT 2	65 / 160	0,15	0,42	80	0,45	0,25	3800
0,4 / 15	AM3 FV18 030 80/BM15/0630-0400	200 / 200	1,30	1,30	80	2,6	0,90	1100
0,2 / 10	AM3 FV14 030 80/BM10/0630-0400	200 / 200	1,30	1,30	80	2,6	0,90	1900
0,4 / 12	AM3 FV18 030 80/KT 5/0630-0400	200 / 200	1,30	1,30	80	2,6	0,90	3100
0,2 / 8	AM3 FV14 030 80/KT 2/0630-0400	200 / 200	1,30	1,30	80	2,6	0,90	3900

Weitere Kombinationen sind möglich und werden anwendungsbezogen abgestimmt und hergestellt.

AsK und AsS: wirksamer Querschnitt an den Schnittkanten, die senkrecht zu den Drähten verlaufen, um Zugkräfte aufzunehmen.

AsK: Kettrichtung, AsS: Schussrichtung.

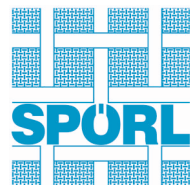
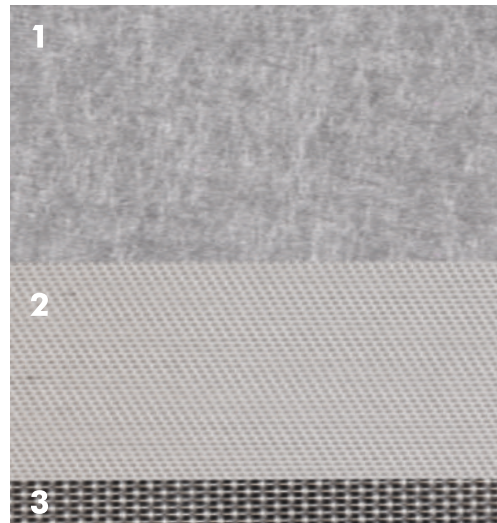
Streckgrenze Rp: maximal zulässige Belastung der Gewebe in Kett- oder Schussrichtung, ohne bleibende signifikante Verformung.

Porosität, Gewicht und Dicke: Näherungswerte, da diese stark von der Toleranz der Drähte abhängen.

Die Angaben sind typische Werte. Daraus lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Technische Änderungen vorbehalten.

Beispielhafter Schichtaufbau Compomesh 3-lagig

- 1 Faservlies
- 2 Metallfiltergewebe (Tresse, Köpertresse, Betamesh)
- 3 Metalldrahtgewebe (Quadratmaschengewebe als Stützlage)



Spörl oHG
Präzisionsdrahtweberei

Staudenweg 13 - D-72517 Sigmaringendorf
Telefon: +49 (0) 7571 - 7393-0
Telefax: +49 (0) 7571 - 14022
eMail: post@spoerl.de - www.spoerl.de