

Filterwerkstoffe

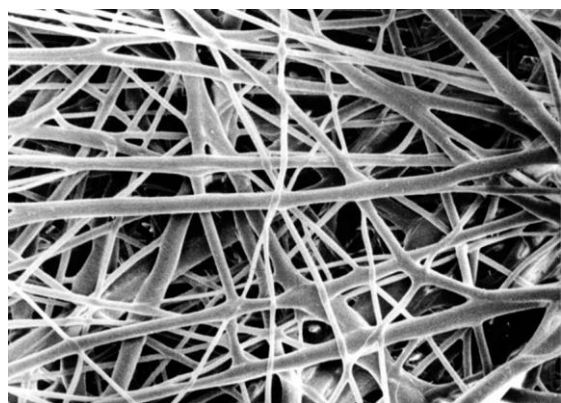
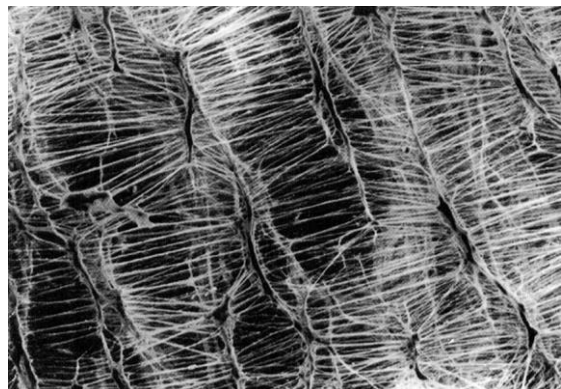
Übersicht

1. Kurzdarstellung

Filtration Group bietet eine große Auswahl an Filterwerkstoffen für Staubfilterelemente. Damit ist gewährleistet, dass für nahezu jeden Anwendungsfall die richtige Lösung gefunden wird.

Spezielle Oberflächenwerkstoffe mit PTFE-Membran, Meltblown-Mikrofaservlies oder Web-Beschichtung garantieren einen kostenoptimierten und zuverlässigen Dauerbetrieb von Entstaubungsanlagen.

Für den Pharma- und Lebensmittelbereich stehen Materialien konform zu EU-Verordnungen und FDA-Anforderungen zur Verfügung.



2. Übersicht

| Type | Werkstoff | elektrostat. ableitfähig | Prüfzeugnis/ Staubklasse | FOOD EU 10/2011 + FDA | Luftdurchlässigkeit [m³/m²h] Δp 200 Pa | max. Betriebstemperatur [°C] | Eigenschaften/ Anwendungen |
|---------|---|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--|
| Ti 07/1 | Polyestervlies mit PTFE-Membran | ja | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 1822-3 "E10" | ja | 145 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Ex-Bereich, elektrostatisch aufladbare Stäube, hohe Belastung, schwierige Feinstäube |
| Ti 08 | Polyestervlies, Aluminium beschichtet | ja | DIN EN 60335-2-69 "M" | ja | 580 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Ex-Bereich, elektrostatisch aufladbare Stäube, Chemie- u. Lebensmittelindustrie |
| Ti 10 | Zellulose mit Polyesterfasern | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 779 "F9" | nein | 760 | 90 (Dauer) | Hohe Luftdurchlässigkeit u. Stabilität durch stark hydrophobe Eigenschaften, Gasturbinen |
| Ti 15 | Polyestervlies | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 779 "F8" | ja | 580 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Hohe Festigkeit, chemische Beständigkeit, waschbar, Lebensmittelindustrie, Gasturbinen |
| Ti 18/1 | Polyphenylsulfid mit PTFE-Membran | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 1822-3 "E10" | ja | 200 | 160 (Dauer) 190* | Sehr gute Abscheideleistung, schwierige Feinstäube, hohe chemische Beständigkeit gegen organische Lösemittel, Laugen u. Säuren |
| Ti 19/2 | Zellulose-Polyester-Träger mit Polypropylen-Meltblown | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 779 "F9" | nein | 1230 | 90 (Dauer)** | Sehr gute Abscheideleistung, schwierige Feinstäube, hohe Luftdurchlässigkeit, hohe Belastung |
| Ti 26 | Glasfaser beidseitig kaschiert | nein | DIN EN 60335-2-69 "H" EN 1822-3 "H14" | ja | 90 | 90 (Dauer) | Schwebstoffsabscheidung, Sekundärfilter (nicht abreinigbar), hohe Abscheideleistung |
| Ti 35 | Polypropylen (PP) | nein | DIN EN 60335-2-69 "L" | ja | 1080 | 80 (Dauer) | Sehr hohe Hydrolyse u. chemische Beständigkeit, waschbar, hohe Luftdurchlässigkeit, Lebensmittelindustrie |
| Ti 56/2 | Polyestervlies mit PTFE-Membran | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 1822-3 "E10" | ja | 250 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Sehr gute Abscheideleistung, schwierige Feinstäube, hohe Belastung, waschbar, Lebensmittelindustrie |
| Ti 69 | Polyestervlies öl- und wasserabweisend | nein | DIN EN 60335-2-69 "L" | nein | 630 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Hohe Luftdurchlässigkeit, sehr gut abreinigbar, hohe Festigkeit, öl- u. wasserabweisend |
| Ti 70 | Zellulose mit 30 % Polyesterfasern | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" | nein | 450 | 120 (Dauer) | Gut abreinigbar, verbesserte Nassfestigkeit |
| Ti 201 | Polyestervlies mit Polyester-Nanofasern (M-Web) | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" | nein | 540 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Gut abreinigbar, hoher Abscheidegrad bei geringem Druckverlust, waschbar |
| Ti 202 | Polyestervlies mit PTFE-Membran | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" | nein | 250 | 130 (Dauer) 150 (kurzz.) | Sehr gute Abscheideleistung, hohe Belastung, waschbar |
| Ti 205 | Zellulose mit 20 % Polyesterfasern | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" | nein | 560 | 90 (Dauer) | Hohe Luftdurchlässigkeit u. Stabilität durch stark hydrophobe Eigenschaften, flammhemmend |

* bei reduziertem Sauerstoffgehalt

** bei trockener Luft

2. Übersicht

| Type | Werkstoff | elektrostat. ableitfähig | Prüfzeugnis/ Staubklasse | FOOD EU 10/2011 + FDA | Luftdurchlässigkeit [m³/m²h] Δp 200 Pa | max. Betriebstemperatur [°C] | Eigenschaften/ Anwendungen |
|---------|--|--------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|--|
| Ti 206 | Zellulose mit Polyesterfasern (M-Web) | nein | DIN EN 60335-2-69 "M" | nein | 650 | 90 (Dauer) | Hohe Luftdurchlässigkeit u. Stabilität durch stark hydrophobe Eigenschaften, gut abreinigbar und hoher Abscheidegrad bei geringem Druckverlust, flammhemmend |
| Ti 2011 | Polyestervlies mit Edelstahlfasern und PTFE- Membran | ja | DIN EN 60335-2-69 "M" EN 1822-3 "E10" | ja | 180 | 130 (Dauer) | Ex-Bereich, elektrostatisch aufladbare Stäube, hohe Stabilität, sehr gut abreinigbar, hohe Belastung, schwierige Feinstäube, Lebensmittel-/Pharma- und Chemiebereich |
| DRG5N | Edelstahlgewebe 1.4404 | ja | | ja | 900 | 240 (Dauer) 260 (kurzz.) | Fein abscheidend, Lebensmittel- u. Pharmabereich, waschbar |

* bei reduziertem Sauerstoffgehalt

** bei trockener Luft