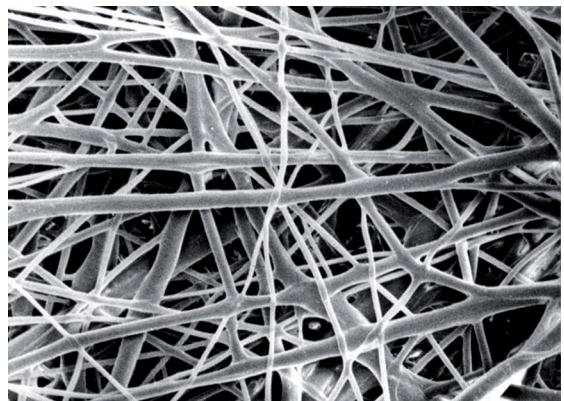
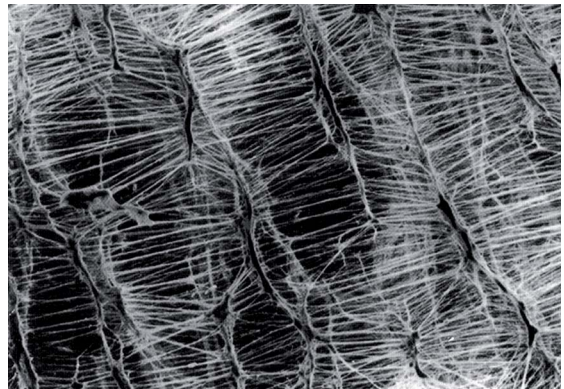


1. Kurzdarstellung

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

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

Für den Pharma- und Lebensmittelbereich stehen Materialien mit FDA-Zulassung zur Verfügung.



2. Übersicht

Type	Werkstoff	elektr. leitfähig	Prüfzeugnis/ Staubklasse	FDA	Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h] Δp 200 pa	max. Betriebstemperatur [°C]	Eigenschaften/ Anwendungen
Ti 05	Polyestervlies (PET)	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	ja	1080	130 (Dauer) 150 (kurzz.)	Hohe Festigkeit, chemische Beständigkeit, waschbar, Lebensmittelindustrie
Ti 07	Polyestervlies mit PTFE-Membran	ja	DIN EN 60335-2-69 "M"	ja	145	130 (Dauer) 150 (kurzz.)	Ex-Bereich, elektrostatisch aufladbare Stäube, hohe Belastung, schwierige Feinstäube
Ti 08	Polyestervlies	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 PET-Fasern	nein	DIN EN 60335-2-69 "L" EN 779 "F8"	nein	760	90 (Dauer)	Hohe Luftdurchlässigkeit u. Stabilität durch stark hydrophobe Eigenschaften, Gasturbinen
Ti 15	Polyestervlies	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	ja	580	130 (Dauer) 150 (kurzz.)	Hohe Festigkeit, chemische Beständigkeit, waschbar, Lebensmittelindustrie
Ti 18	Polyphenylsulfid mit PTFE-Membran	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	ja	200	160 (Dauer) 190*	Sehr gute Abscheideleistung, schwierige Feinstäube, hohe chemische Beständigkeit gegen organische Lösemittel, Laugen u. Säuren
Ti 19	Zellulose-Polyester-Träger mit Polypropylen-Melt-blown	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	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 42	Polyestervlies	nein	EN 779 "F8/F9"	nein	2160	130 (Dauer)	Sehr hohe Luftdurchlässigkeit, stark hydrophobe Eigenschaften, Gasturbinen
Ti 56	Polyestervlies mit PTFE-Membran	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	ja	250	130 (Dauer) 150 (kurzz.)	Sehr gute Abscheideleistung, schwierige Feinstäube, hohe Belastung, waschbar, Lebensmittelindustrie
Ti 69	Polyestervlies öl- und wasserabweisend	nein	noch in Arbeit	nein	630	130 (Dauer) 150 (kurzz.)	Hohe Luftdurchlässigkeit, sehr gut abreinigbar, hohe Festigkeit, öl- u. wasserabweisend, Lebensmittelindustrie
Ti 70	Zellulose mit 30 % PET-Fasern	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	nein	450	120 (Dauer)	Gut abreinigbar, umweltverträgliche Herstellung, verbesserte Nassfestigkeit
Ti 85	Zellulose mit PET-Fasern M-web (PET-Nanofasern)	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	nein	600	90 (Dauer)	Gut abreinigbar, hoher Abscheidegrad bei geringem Druckverlust

* bei reduziertem Sauerstoffgehalt

** bei trockener Luft

2. Übersicht

Type	Werkstoff	elektr. leitfähig	Prüfzeugnis/ Staubklasse	FDA	Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h] Δp 200 pa	max. Betriebstemperatur [°C]	Eigenschaften/ Anwendungen
DRG5N	Edelstahlgewebe 1.4404	ja		ja	900	240 (Dauer) 260 (kurzz.)	Fein abscheidend, Lebensmittel- u. Pharmabereich, waschbar
Ti 201	Polyestervlies mit PET-Nanofasern	nein	DIN EN 60335-2-69 "M"	nein	610	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"	in Arbeit	250	130 (Dauer) 150 (kurzz.)	Sehr gute Abscheideleistung, hohe Belastung, waschbar, Lebensmittelindustrie
Ti 205	Zellulose mit 20 % PET-Fasern	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

MAHLE Industriefiltration GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Telefon 07941 67-0
Telefax 07941 67-23429
industriefiltration@mahle.com
www.mahle-industriefiltration.com
78357766.01/2012