

Filterwerkstoff

Ti 07/1

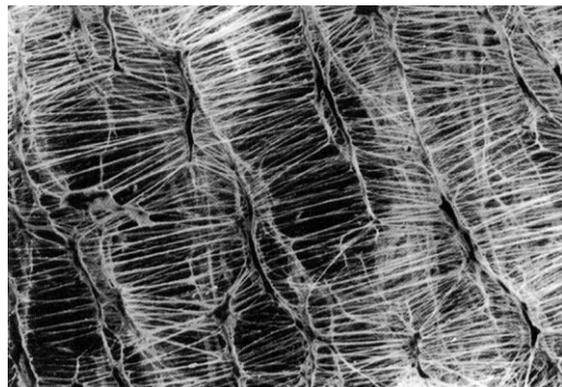
Polyestervlies mit PTFE-Membran, elektrostatisch ableitfähig

1. Kurzdarstellung

Durch den Verbund eines neu entwickelten elektrostatisch ableitfähigen Polyesterwerkstoffes mit einer PTFE-Membran ist ein zukunftsweisender Filterwerkstoff entstanden. Elektrisch aufgeladene Partikel geben ihre Ladung durch die Membran an das leitfähige Polyestermaterial weiter. Mit dem Verbundwerkstoff Ti 07/1 werden die Vorteile der Oberflächenfiltration jetzt auch im Ex-Schutzbereich (ATEX) genutzt.

Merkmale

- Speziell für die Filtration von elektrostatisch aufladbaren und zündfähigen Feinstäuben
- Effektive Oberflächenfiltration durch mikroporöse PTFE-Membran
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr glatte, faserfreie Oberfläche
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/
Staubklasse "M" und EN 1822-3 Kategorie E10 bei $v \leq 1\text{m/min}$
- Filterwerkstoff ist konform zu den Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004 und (EU) Nr. 10/2011 sowie
FDA 21 CFR CH. I §177.1550 Anforderungen
- Elektrostatisches Verhalten geprüft nach DIN EN 54345
Teil 1 und 5
- Weltweiter Vertrieb



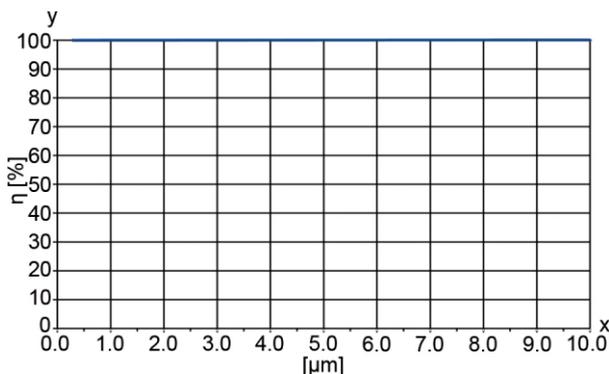
2. Technische Daten

Type	Werkstoff	Materialdicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h]	max. Betriebstemperatur [°C]	Prüfzeugnisse/ Staubklassen
Ti 07/1	Elektrostatisch ableitfähiges Polyestervlies mit PTFE-Membran	0,65	265	150 bei Δp 200 Pa	130 (Dauer) 150 (kurzzeitig)	DIN EN 60335-2-69 "M" EN 1822-3 "E10"

Technische Änderungen vorbehalten!

Elektrostatischer Ableitwiderstand nach DIN EN 54345 Teil 1 und 5: $< 1 \times 10^6 \Omega$

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 99,99 %
bei 0,3 μm

Testbedingungen
Filterflächenbelastung: 3,36 m³/m²*min
Massenkonzentration: 200 mg/m³
Prüfstaub: Dolomit DRB 20 (Gesteinsmehl)

x = Partikelgröße [μm]
y = Abscheidegrad η [%]

Abweichungen von diesen Werten sind bedingt durch Staubart, Gaszusammensetzung und Filterelementaufbau möglich.

4. Chemische Beständigkeit/mechanische Eigenschaften

Chemische Beständigkeit				Mechanische Eigenschaften			
	sehr gut	gut	bedingt		sehr gut	gut	bedingt
Feuchtigkeit		x		Oberflächenqualität (Glätte)	x		
Hydrolyse			x	Stabilität	x		
Säuren		x		Abrassionsfestigkeit			x
Alkalien			x	Abreinigbarkeit (Spülluft)	x		
Lösemittel		x		Waschbarkeit		x	

Die Eigenschaften sind als rein qualitative Wertung zu verstehen und hängen von der Staubart, Gaszusammensetzung und den Betriebsbedingungen (z.B. Temperatur) ab.

5. Auslegung

Für technische Detailinformationen und Rückfragen bzgl einer sicheren Auslegung wenden Sie sich bitte an uns.

Ein entsprechender Fragebogen erleichtert die Zusammenstellung aller wichtigen Parameter.

Zu Geräteprogramm, Abreinigungseinheiten und Filterelementen stehen umfangreiche Unterlagen zur Verfügung.