

Filterwerkstoff

Ti 08

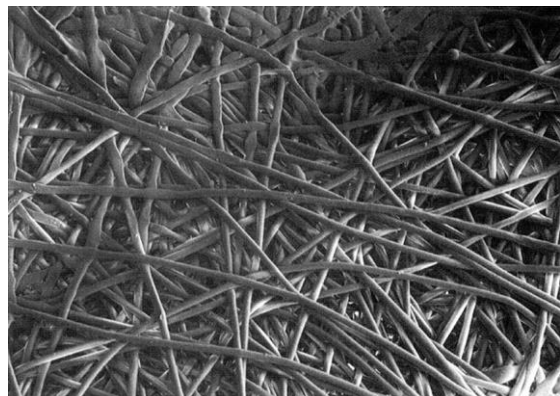
Polyestervlies, Aluminium beschichtet, elektrostatisch ableitfähig

1. Kurzdarstellung

Eine dünne Aluminiumbeschichtung der Polyesterfasern auf der Anströmseite (Rohgas) des Filterwerkstoffes Ti 08 bewirkt eine elektrische Leitfähigkeit der Oberfläche. Diese Aluminiumbeschichtung ist unlösbar mit dem Träger verbunden und hat keinen Einfluss auf die Porosität des Filtermaterials. Für Entstaubungsanwendungen, bei denen elektrische Ladungen des Staubfilterkuchens abgeleitet werden müssen, ist der Werkstoff Ti 08 eine kostenoptimierte Lösung.

Merkmale

- Glatte Oberfläche
- Elektrostatisch ableitfähig
- Gute Abscheideleistung
- Gutes Abreinigungsverhalten
- Gute Reinigbarkeit
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/
Staubklasse "M"
- Filterwerkstoff ist konform zu den Verordnungen (EG) Nr.
1935/2004 und (EU) Nr. 10/2011 sowie
FDA 21 CFR CH. I §177.1630 Anforderungen
- Elektrostatisches Verhalten geprüft nach DIN EN 54345
Teil 1 und 5
- Weltweiter Vertrieb



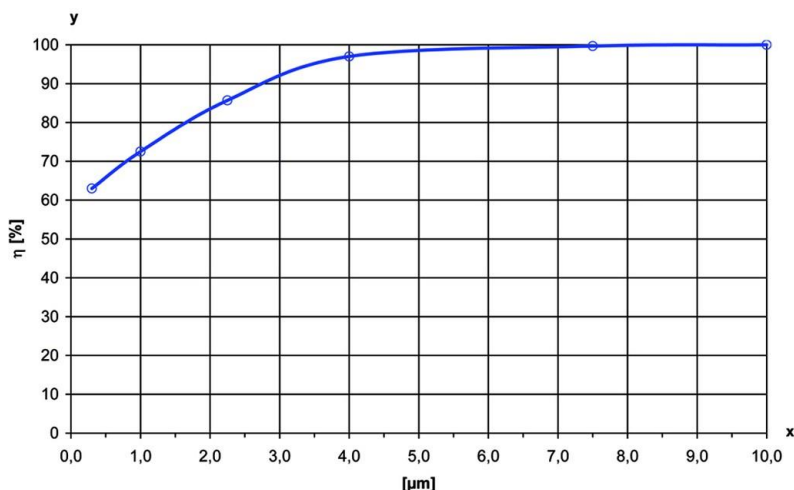
2. Technische Daten

Type	Werkstoff	Materialdicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h]	max. Betriebstemperatur [°C]	Prüfzeugnisse/ Staubklassen
Ti 08	Polyestervlies, Aluminium beschichtet, elektrostatisch ableitfähig	0,6	260	580 bei Δp 200 Pa	130 (Dauer) 150 (kurzzeitig)	DIN EN 60335-2-69 "M"

Technische Änderungen vorbehalten!

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

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: $> 98 \%$
bei $4 \mu\text{m}$

Testbedingungen
Filterflächenbelastung: $3,36 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{min}$
Massenkonzentration: $200 \text{ mg}/\text{m}^3$
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	Chemische Beständigkeit			Mechanische Eigenschaften	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.

Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Telefon 07941 6466-0
Telefax 07941 6466-429
industrial.sales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com
70308180.03/2020