

## Filterwerkstoff

Ti 08

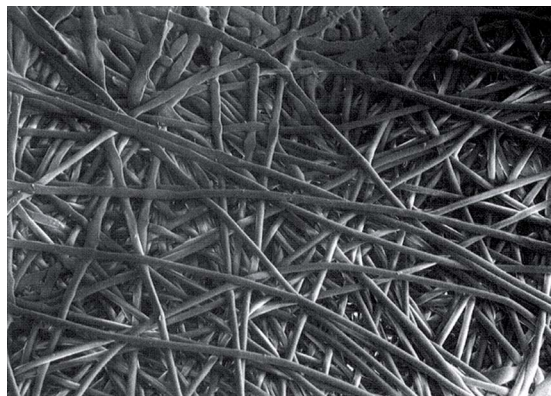
Polyestervlies, elektrisch leitfähig

### 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
- Elektrisch leitfähig
- Gute Abscheideleistung
- Gutes Abreinigungsverhalten
- Gute Reinigbarkeit
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69
- FDA-Zulassung gemäß 21 CFR Ch. I § 177.1550
- Weltweiter Vertrieb

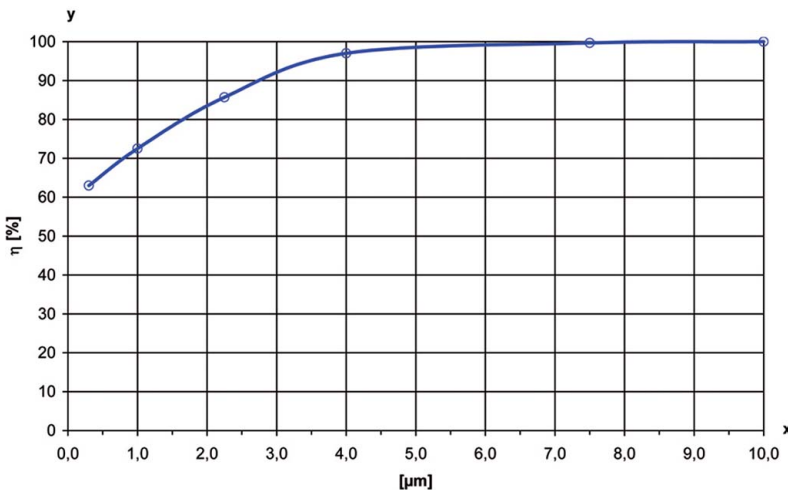


## 2. Technische Daten

Type	Werkstoff	Materialdicke [mm]	Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Luftdurchlässigkeit [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h]	max. Betriebstemperatur [°C]	Prüfzeugnisse/ Staubklassen
Ti 08	Polyester (PET) mit Aluminiumschicht	0,6	260	580 bei Δp 200 Pa	130 (Dauer) 150 (kurzzeitig)	DIN EN 60335-2-69 "M"

Technische Änderungen vorbehalten!

## 3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 %  
bei 4 μm

Testbedingungen  
Anströmgeschwindigkeit: 3,36 m/min  
Massenkonzentration: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Prüfstaub: Dolomit DRB 20 (Gesteinsmehl)

Elektrischer Widerstand: < 1 x 10<sup>3</sup> Ω  
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
Wasser	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 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.

MAHLE Industriefiltration GmbH  
Schleifbachweg 45  
D-74613 Öhringen  
Telefon +49 7941 67-0  
Telefax +49 7941 67-23429  
industriefiltration@mahle.com  
www.mahle-industriefiltration.com  
70308180.11/2011