

## Filterwerkstoff

### Ti 10

Zellulose mit Polyesterfasern

#### 1. Kurzdarstellung

Die verwendete Zellulose-/Polyester-Mischfaser zeichnet sich neben seiner hohen Luftdurchlässigkeit und Stabilität durch seine stark hydrophoben Eigenschaften aus. Dieser Filterwerkstoff ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb bei niedrigem Druckverlust. Daher eignet sich der Filterwerkstoff Ti 10 besonders gut für die Ansaugluftfiltration von Gasturbinen.

#### Merkmale

- Feuchtigkeitsbeständig
- Niedriger Druckverlust
- Hohe Filterstandzeiten
- Wirtschaftlich im Betrieb
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/  
Staubklasse "M" und EN 779 "F9"
- Weltweiter Vertrieb

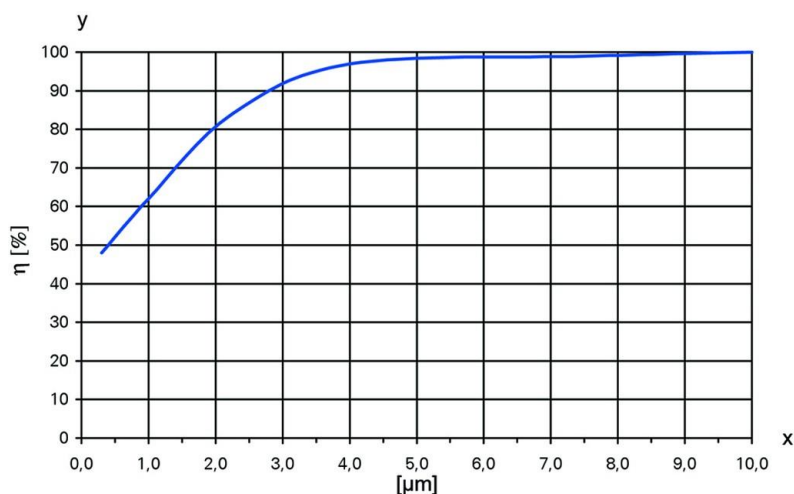


## 2. Technische Daten

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 10	Zellulose mit Polyesterfasern	0,5	110	760 bei Δp 200 Pa	90 (Dauer)	DIN EN 60335-2-69 "M" EN 779 "F9"

Technische Änderungen vorbehalten!

## 3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 %  
bei 5 μm

Testbedingungen  
Anströmgeschwindigkeit: 3,36 m/min  
Massenkonzentration: 200 mg/m<sup>3</sup>  
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.