

## Filterwerkstoff

### Ti 70

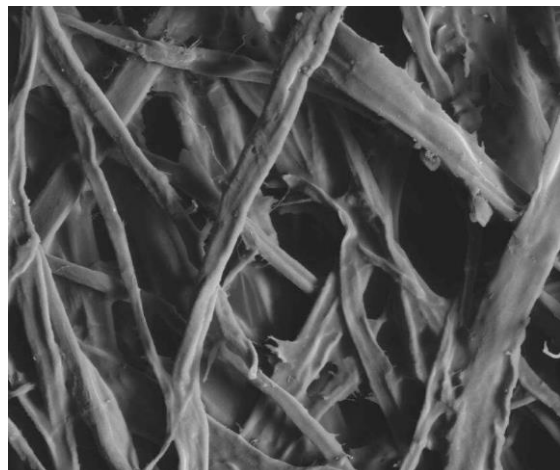
Zellulose mit 30 % Polyesterfasern

#### 1. Kurzdarstellung

Die verwendete Zellulose/Polyester Mischfaser besteht zu 30 % aus Polyester und 70 % Zellulose. Dieser Filterwerkstoff zeichnet sich durch seine hohe Stabilität und hydrophoben Eigenschaften aus. Durch den Einsatz der Faltenbeabstandungstechnik "Pleat Lock" beim Falten und der tiefen Rillierung des Filterwerkstoffes bietet das Material einen wirtschaftlichen Betrieb bei niedrigem Druckverlust und hohen Filterstandzeiten.

#### Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit
- Bessere Nassfestigkeit als herkömmliche Filterpapiere
- Glatte Oberfläche mit geprägter Rillierung
- Hohe Filterstandzeiten bei geringem Druckverlust
- Wirtschaftlich im Betrieb
- Gute Abreinigbarkeit im Betrieb
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/  
Staubklasse "M"
- Weltweiter Vertrieb

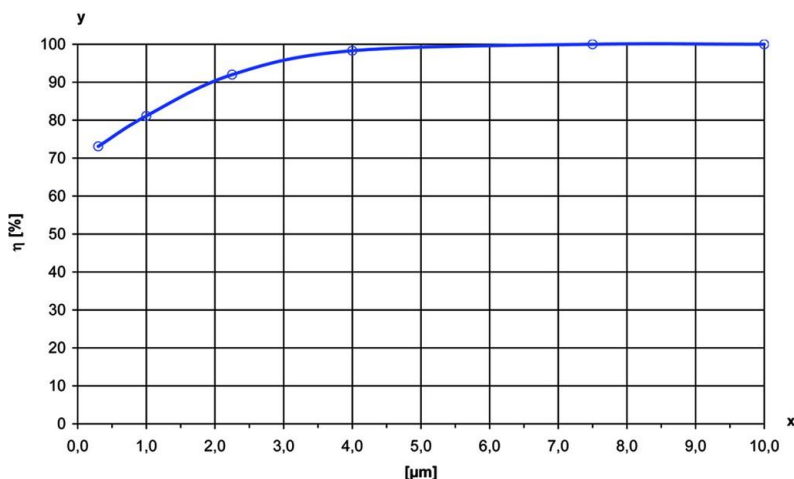


## 2. Technische Daten

Typ	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 70	Zellulose mit 30 % Polyesterfasern	0,77 (inkl. Rillierung)	200	400 bei Δp 200 Pa	120 (Dauer)	DIN EN 60335-2-69 "M"

Technische Änderungen vorbehalten

## 3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 %  
bei 4 μm

Testbedingungen  
Filterflächenbelastung: 3,36 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>\*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	Abrasionsfestigkeit		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.