

## Filterwerkstoff

### Ti 15

Polyestervlies

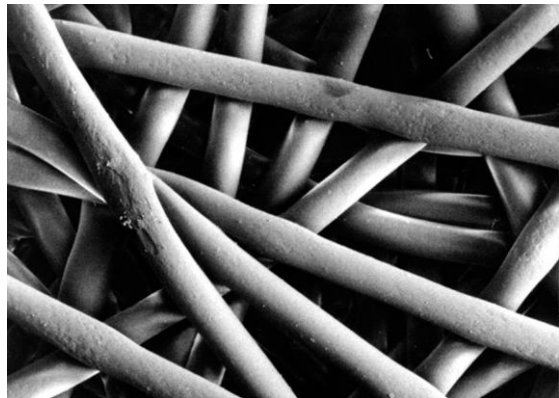
#### 1. Kurzdarstellung

Mit dem Filterwerkstoff Ti 15 steht ein optimiertes Polyester material zur Verfügung, welches sich durch einen verbesserten Abscheidegrad bei gleichzeitig hohem Luftdurchlass auszeichnet.

Dieser Filterwerkstoff ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb bei niedrigem Druckverlust. Daher eignet sich der Filterwerkstoff Ti 15 ebenso besonders gut für die Ansaugluftfiltration von Gasturbinen. Ein thermoplastisches Verfestigungsverfahren bewirkt die hohe Stabilität dieses Filterwerkstoffes. Dies ermöglicht den Verzicht auf Bindemittel - daher kann Ti 15 auch im Lebensmittelbereich verwendet werden.

#### Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit (Bruchdehnung 70 %)
- Glatte Oberfläche
- Gute Abreinigung
- Gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig
- Thermoplastisch gebunden, deshalb frei von Bindemitteln
- Hydrophober Charakter begünstigt eine Nassreinigung
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/  
Staubklasse "M" und EN 779 "F8"
- Filterwerkstoff ist konform zu den Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004 und (EU) Nr. 10/2011 sowie FDA 21 CFR CH. I §177.1630 Anforderungen
- Weltweiter Vertrieb

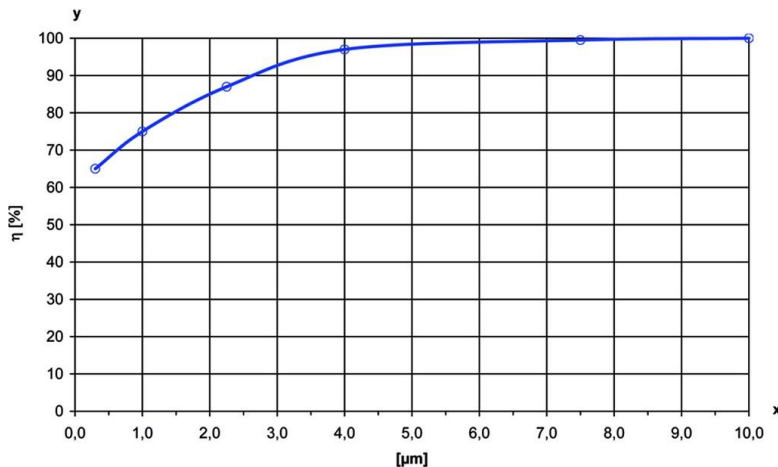


## 2. Technische Daten

| 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 15 | Polyestervlies | 0,6                | 260                                | 580<br>bei Δp 200 Pa                                   | 130 (Dauer)<br>150 (kurz)    | DIN EN 60335-2-69<br>"M"<br>EN 779 "F8" |

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 | 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  
 70308182.03/2020