

Filterwerkstoff

Ti 10

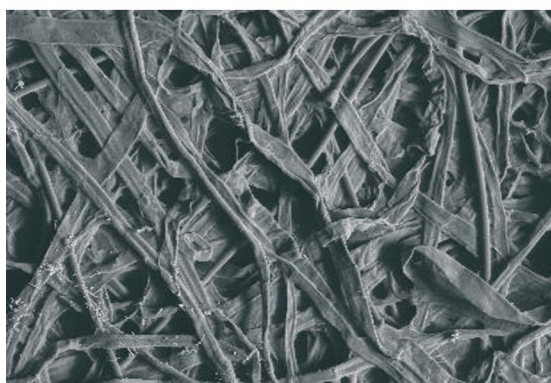
Zellulose mit PET-Fasern

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

- Wasserfest
- Niedriger Druckverlust
- Hohe Filterstandzeiten
- Wirtschaftlich im Betrieb
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69
- Weltweiter Vertrieb

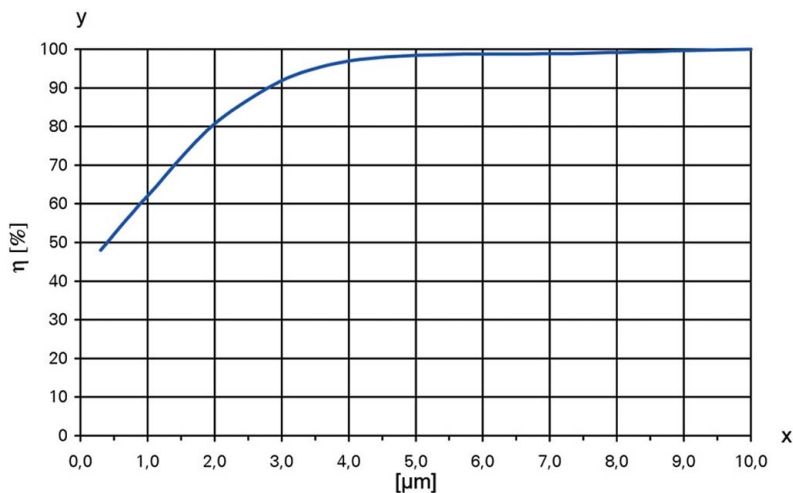


2. Technische Daten

| Type | Werkstoff | Materialdicke [mm] | Flächengewicht [g/m ²] | Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h] | max. Betriebstemperatur [°C] | Prüfzeugnisse/ Staubklassen |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| Ti 10 | Zellulose mit PET-Fasern | 0,5 | 110 | 760 bei Δp 200 Pa | 90 (Dauer) | DIN EN 60335-2-69 "L" EN 779 "F8" |

Technische Änderungen vorbehalten!

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 %
bei 5 μm

Testbedingungen
Anströmgeschwindigkeit: 3,36 m/h
Massenkonzentration: 200 mg/m³
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 |
| 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
70308181.09/2011