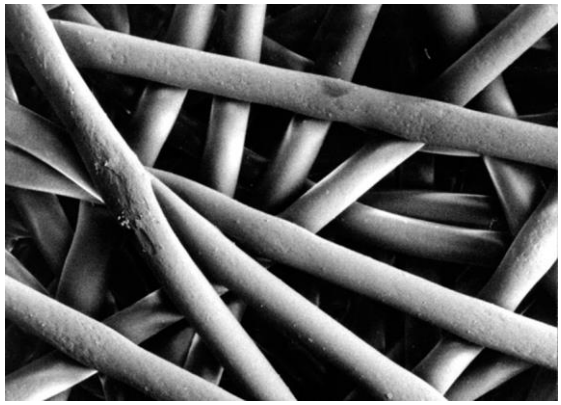
MAHLE Industrialfiltration is now Filtration Group. For more information, visit www.fluid.filtrationgroup.com

Filterwerkstoff
Ti 15

Polyestervlies

1. Kurzdarstellung

Mit dem Filterwerkstoff Ti 15 steht ein optimiertes Polyestermaterial 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

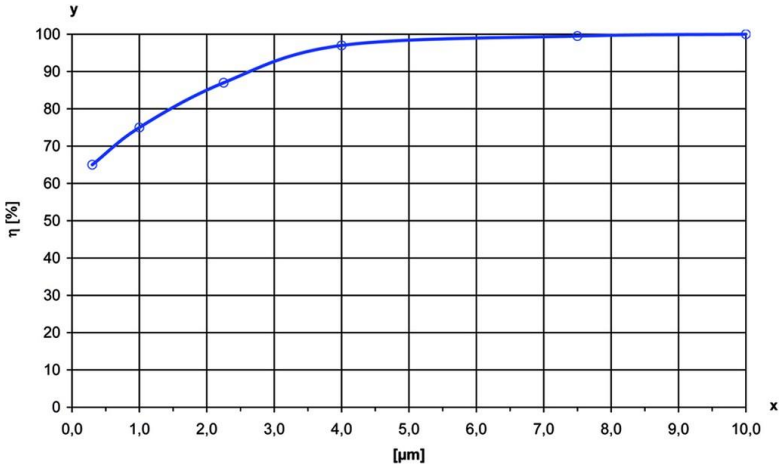
- Hohe mechanische Festigkeit (Bruchdehnung 70 %)
- Glatte Oberfläche
- Gute Abreinigung
- Gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig
- Thermoplastisch gebunden, deshalb frei von Bindemitteln
- Hydrophober Charakter begünstigt eine Nassreinigung
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/ Staubklasse "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/m²]	Luftdurch-lässigkeit [m³/m²h]	max. Betriebs-temperatur [°C]	Prüfzeugnisse/ Staubklassen
Ti 15	Polyestervlies	0,6	260	580 bei Δp 200 Pa	130 (Dauer) 150 (kurz)	DIN EN 60335-2-69 "M" EN 779 "F8"

Technische Änderungen vorbehalten!

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 % bei 4 µm

Testbedingungen
Anströmgeschwindigkeit: 3,36 m/min
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	sehr gut	gut	bedingt		Mechanische Eigenschaften	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
fm.de.sales@filtrationgroup.com
www.fluid.filtrationgroup.com
70308182.04/2019