

Filterwerkstoff

Ti 15

Polyestervlies

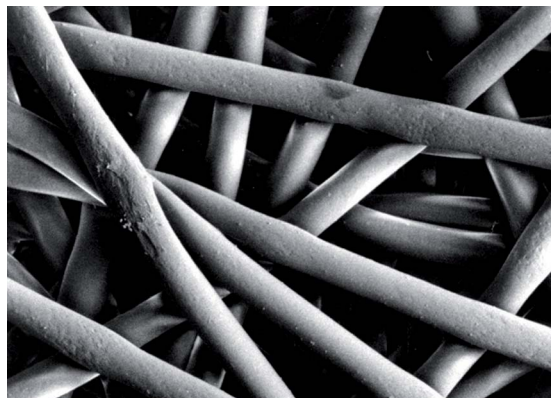
1. Kurzdarstellung

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
- FDA-Zulassung gemäß 21 CFR Ch. I § 177.1550
- Weltweiter Vertrieb

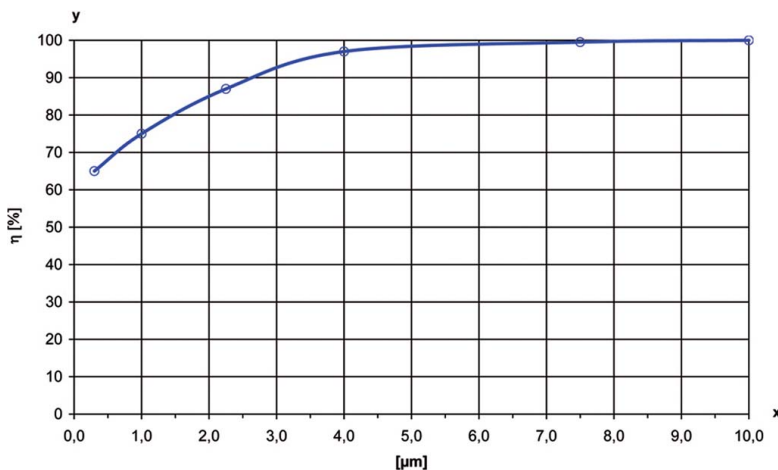


2. Technische Daten

Type	Werkstoff	Materialdicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h]	max. Betriebstemperatur [°C]	Prüfzeugnisse/ Staubklassen
Ti 15	Polyestervlies (PET)	0,6	260	580 bei Δp 200 Pa	130 (Dauer) 150 (kurz)	DIN EN 60335-2-69 "M"

Technische Änderungen vorbehalten!

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 %
bei 4 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				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
70308182.09/2011