

Filterwerkstoff

Ti 19/2

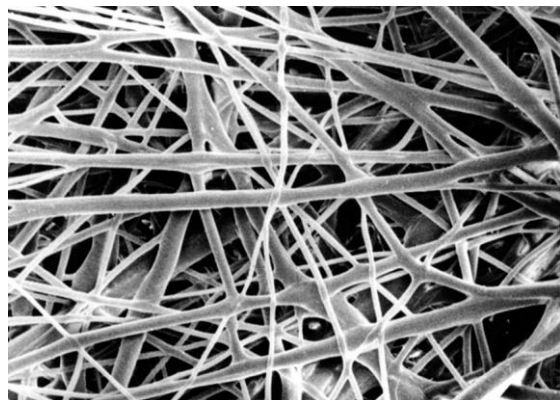
Zellulose/Polyester-Träger mit Polypropylen-Meltblown

1. Kurzdarstellung

Der Filterwerkstoff Ti 19/2 ist ein optimierter Verbundwerkstoff für abreinigbare, plissierte Staubfilterelemente. Eine dünne und feinporige Meltblown-Mikrofaserschicht ermöglicht höchste Abscheidung bei geringem Luftwiderstand.

Die außergewöhnlich guten Filtrations- und Abreinigungseigenschaften ergeben sich durch die beim Meltblown-Verfahren erreichten geringen Faserdurchmesser im Bereich von 2 µm.

Das stabile weitporige Trägermaterial verleiht dem Werkstoff die nötige Festigkeit. Ti 19/2 eignet sich besonders für die Abscheidung von Stäuben mit hohem Feinanteil.



Merkmale

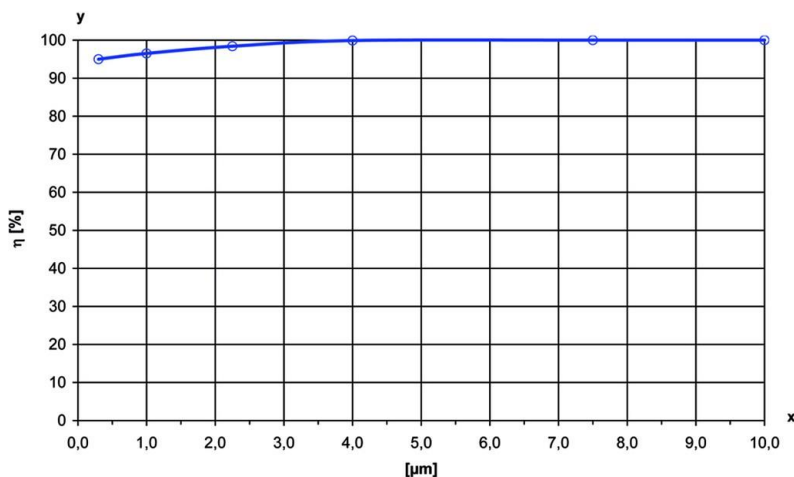
- Hohe Porosität und damit einen niedrigen Druckverlust
- Sehr gut abreinigbar, da die Filterschicht aus Polypropylen-Meltblown besteht
- Gute chemische und Hydrolysebeständigkeit bis zur Dauereinsatztemperatur
- Hohe Abscheidung
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/Staubklasse "M" und EN 779 "F9"
- 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 19/2	Zellulose/Polyester-Träger mit Polypropylen-Meltblown	0,85	210	1230 bei Δp 200 Pa	90 (Dauer) *	DIN EN 60335-2-69 "M" EN 779 "F9"

* nur bei trockener Luft. Technische Änderungen vorbehalten!

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 99 %
bei 2 μm

Testbedingungen
Filterflächenbelastung: 3,36 m³/m²*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				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.