

Filterwerkstoff

Ti 205

Zellulose mit 20 % Polyesterfasern

Flammhemmend

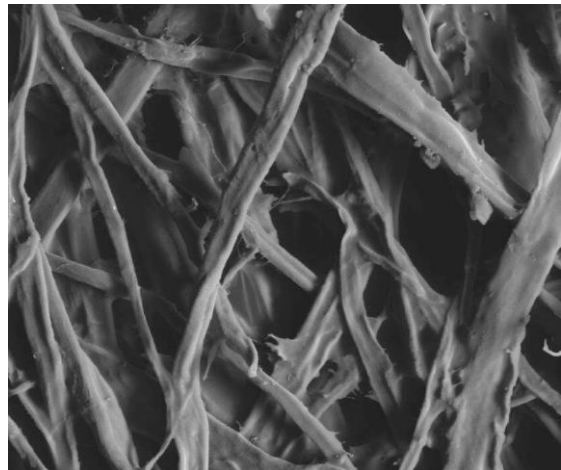
1. Kurzdarstellung

Die verwendete Zellulose/Polyester Mischfaser besteht zu 80 % aus Zellulose und 20 % Polyester. Dieser Filterwerkstoff zeichnet sich durch seine hohe Stabilität und hydrophoben Eigenschaften aus. Der Filterwerkstoff ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb bei niedrigem Druckverlust und hohen Filterstandzeiten.

Zudem ist der Filterwerkstoff flammhemmend ausgerüstet und daher sehr gut für die Anwendungsbereiche Flammsspritzen, Plasma- oder Laserbrennen sowie Schweißen geeignet.

Merkmale

- Flammhemmend
- Wasserfest
- Glatte Oberfläche mit geprägter Rillierung
- Optimiertes Abreinigungsverhalten
- Niedriger Druckverlust
- Hohe Stabilität
- Hohe Filterstandzeiten
- Wirtschaftlich im Betrieb
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 60335-2-69/
Staubklasse "M"
- Weltweiter Vertrieb

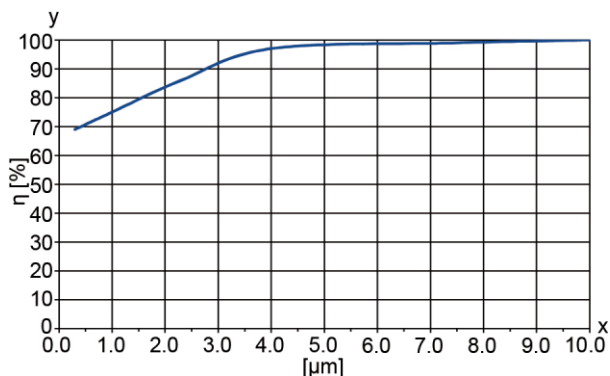


2. Technische Daten

Typ	Werkstoff	Materialdicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Luftdurchlässigkeit [m ³ /m ² h]	max. Betriebstemperatur [°C]	Prüfzeugnisse/ Staubklassen
Ti 205	Zellulose mit 20 % Polyesterfasern, flammhemmend	0,6 (inkl. Rillierung)	135	560 bei Δp 200 Pa	90 (Dauer)	DIN EN 60335-2-69 "M"

Technische Änderungen vorbehalten!

3. Abscheidegrad



Abscheideleistung: > 98 %
bei 5 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.