



Glasfaserfilter

Empfohlen zur Kontrolle der Luft- und Wasserverschmutzung

- Aus 100 % Mikro-Borsilikat-Glasfasern
- Chemisch stabil in Säurelösungen (außer Flusssäure) und Laugenlösungen in moderaten Konzentrationen
- Extrem geringer Gehalt an Metallen
- Erhält alle Eigenschaften bis 500 °C
- Hohe Durchflussgeschwindigkeit und hohe Luftdurchlässigkeit

Hinweis zur Handhabung und Gewichtskonstanz: Keine relevanten Veränderungen des Gewichts bei Abweichung der Umgebungsfeuchte. Eingeschränkte mechanische Belastbarkeit: Reibungen an anderen Oberflächen können zum Ablösen von Fasern führen (Filter bis zur Verwendung in der Originalverpackung belassen).

Technische Daten – mit Binder

Sorte	Binder	Rückhalterate % NaCl-Partikel Größe <1 µm *	Filterklasse EN 779	Filtration Gurley [s]	Gewicht [g/m ²]	Dicke [mm]	Max T [°C]
GF 6	anorg.	99,97	H14	40	80	0,35	500
GF 8	anorg.	99		12	75	0,35	500
GF 9	anorg.	99,97	U15	27	70	0,35	500
GF 10	org.	99,97	H13	12	70	0,35	180

* Getestet mit NaCl Partikeln einer Größe <1µm, Hauptanteil mit 0,3 bis 0,5µm

Technische Daten – ohne Binder

Sorte	Luftdurchlässigkeit * (Widerstand** mbar) [L/m ² s]	Rückhalterate % NaCl-Partikel Größe <1 µm ***	Filterklasse EN 779	Filtration Gurley [s]	Gewicht [g/m ²]	Dicke [mm]	Max T [°C]
GF 50	25	99,97	H14	19	56	0,29	500
GF 51	11	99,993	H13	44	140	1,00	500
GF 52	54**	99,995	U15	25	54	0,28	500
GF 55	<10	99,999	U15	67	75	0,40	500

* nach DIN 53887

** Luftwiderstand bei 400 cm³/s, A = 10 cm²

*** Getestet mit NaCl Partikeln einer Größe <1µm, Hauptanteil mit 0,3 bis 0,5µm

Bestellinformationen:

Die Sorten GF 6 bis GF 55 sind als Rundfilter in verschiedenen Größen erhältlich. Bestellnummern ab Seite 134. Andere Formate, Bogenware, Rollen und spezielle Zuschnitte sind auf Anfrage erhältlich.



Glasfaserfilter

Anwendungen

Sorte GF 6

- Ablagerung von (radioaktiven) Aerosolen, Überwachung von Kernkraftwerken
- Gravimetrische Analysen von organischen und anorganischen Verunreinigungen in Wasser und Abwasser, entsprechend DIN 38409 und EN 872 (Schwebstoffe). Der eingebundene, anorganische Binder erhöht die Festigkeit und verfälscht nicht das gravimetrische Ergebnis beim Glühen mit 500 °C nach Vorschrift
- Proteinentfernung aus zu analysierenden Bierproben
- Reinigung von Proteinlösungen, vor der Gefriertrocknung

Sorte GF 10

- Hohe mechanische Stabilität
- Eignung im Einsatz als Filterband für Automaten / Messgeräte zur Luftfiltration
- Abscheidung von Ruß, Öldunst und Schwebpartikeln

Sorte GF 51

- Biochemische Analyse von DNA, RNA, Proteinen und Polysacchariden
- Vorfilter für Membranen zur Verhinderung der Blockierung
- Feinpartikelentfernung in Lösungen für analytische Geräte

Sorte GF 55

- Proben- und Lösungsmittelfiltration für HPLC
- Klärung und Filtration von Proteinen, Zellkulturen, etc
- Beseitigung von fein suspendiertem Kohlenstoff-Material in zu filtrierenden Flüssigkeiten

Sorte GF 8 und GF 9

- Messung von Immissionen, Effizienzüberwachung der Filterung und Entstaubung, Überwachung der Verbrennungsluft von Kraftwerken und der Stahl- und Eisenindustrie
- Gravimetrische Messung der Staubfreisetzung an Arbeitsplätzen und in Produktionsprozessen
- Messung des Staubanteils in technischen Gasen
- Vorfilter für Membranen

Sorte GF 50

- Wasserverschmutzungsanalyse: Schwebstoffbestimmung entsprechend DIN 38409 und EN 872
- Biochemische Analysen von DNA, RNA, Proteinen und Polysacchariden
- Bestimmung von Schwebstoffen (SPM und TSP) entsprechend den relevanten Vorgaben der US EPA
- Reinigungs- und Pufferlösungen und Reagenzien für spektrophotometrische Messungen

Sorte GF 52

- Schwebstoffbestimmung nach europäischer Vorschrift EN 872 und/oder Standardmethode 2540 D
- Analyse von Kohlenhydraten, Zellkulturen
- Szintillations-Zählung von DNA, RNA, Proteinen und Polysacchariden
- Reinigung von Proteinlösungen, vor der Gefriertrocknung



Quarzfaserfilter

Empfohlene Filter zur Kontrolle der Luftverschmutzung und zur Partikelbestimmung bei sehr hohen Temperaturen.

- Aus reinen Quarzmikrofasern (SiO_2), ohne Bindemittel oder Additive
- Ideal für Spurenanalyse wegen extrem geringer Metallgehalte
- Ausgezeichnete Stabilität gegen chemische Lösungsmittel sowie Basen und Säuren, selbst unter extremen Bedingungen mit sauren Gasen (HCl , SO_2 , SO_3 , H_2SO_4 , NO und NO_3); außer Flusssäure (HF)
- Einsetzbar bis zu 1000°C

Technische Daten

Sorte	Gewicht [g/m ²]	Dicke [mm]	TSI Effizienz % [Partikel 0,3 µm]	Max T [°C]	Binder
QFH	85	0,45	99,999	900	Nein

Anwendungen

- Bestimmung von Schwebstoffen (SPM und TSP) in Umgebungsluft entsprechend den relevanten Vorgaben der US EPA (Environmental Protection Agency) und EN 23210
- Anwendungen, die eine maximale Reinheit der Filter in Bezug auf Metallgehalt und Kohlenstoff erfordern
- Filtration und Analyse von sauren und alkalischen Gasen und Lösemitteln
- Emission: Kontrolle der Abluft in den industriellen Abgasrohren und Rauchleitungen

Bestellinformationen

Die Sorten QFH ist verfügbar als Rundfilter in verschiedenen Größen. Bestellnummern ab Seite 134. Andere Formate, Bogenware, Rollen und spezielle Zuschnitte sind auf Anfrage erhältlich.