

# Filtration rapide de précipités relativement fins pour des analyses quantitatives ou qualitatives avec des filtres en microfibre de verre

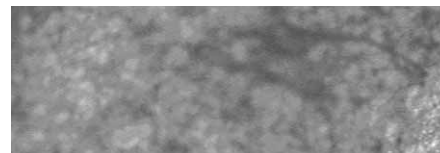
## Filtres en microfibre de verre

- sont constitués de 100% de verre de borosilicate, sont extrêmement purs et très blancs
- combinent un débit rapide avec une capacité de charge élevée et la rétention de particules très fines allant jusqu'aux submicrons

- ne contiennent absolument aucun liant
- résistent à des températures pouvant atteindre 500°C
- sont biologiquement inertes, non hygroscopiques, résistants à la majorité des réactifs et des solvants à l'exception des acides et des bases à forte concentration.



Microfibres de verre peu serrées vues au microscope



Matrice de filtre en microfibrilles de verre vue au microscope

## Applications

### Filtration générale en laboratoire

- Clarification de solutions tampons et de réactifs, spécialement dans les techniques qui requièrent la spectrophotométrie (MGA)
- Filtration d'éluants et d'échantillons pour HPLC (MGF)
- Elimination de matières carbonées en suspensions fines dans des liquides de test (MGA, MGF)
- Analyses d'hydrate de carbone où les fibres de cellulose peuvent perturber après hydrolyse (MGC)
- Filtration d'électrolyte utilisé pour les analyses de la taille de particules (MGF)
- Elimination de précipités dans les réactifs de paires d'ions (MGA)
- Analyses gravimétriques de colorants et de pigments (MGF)

- Clarification de solutions protéiques avant la lyophilisation (MGC, MGF)
- Détermination de sédiments dans les produits pétroliers (MGA)
- Quantification de la teneur en huile et en matières grasses dans des produits alimentaires par égouttement de solvant sur les échantillons contenus sur le filtre (MGA)

### Précipités biochimiques et cellulés

- Collecte de précipités macromoléculaires (ADN, ARN, protéines, polysaccharides), spécialement dans des analyses du groupe terminal, suivie par le dénombrement de scintillation sur le filtre (MGC)
- Collecte de cellules, par exemple pendant des études d'incorporation (MGC)
- Collecte de fragments de membrane dans des essais de liaison au récepteur (MGC)

### Contrôle de processus

- Evaluation de la propreté de pièces usinées par lavage dans du solvant d'hydrocarbure, par filtration et examen des taches sur le filtre (MGA)
- test de contrôle pour des filtres industriels ; les échantillons en aval sont filtrés à travers un disque en microfibrilles de verre de 150 mm qui est examiné pour voir s'il y a une contamination de microparticules (MGA)

Grade	N° de série	g/m <sup>2</sup>	Résistance à l'air 40 cm/s (10 cm <sup>2</sup> ) mbar	Épaisseur* mm	Rétention de particules µm	Domaines d'application recommandés
MGA	1101	52	36	0,25	1,6	Grande efficacité pour des travaux généraux de filtration au laboratoire ; également adapté pour les contrôles de la pollution de l'air conformément à de nombreuses normes internationales
MGB	1102	143	95	0,70	1,0	Filtration de suspensions dans l'eau ; analyses des eaux usées ; peut être utilisé comme pré-filtre pour protéger des membranes, filtration générale de grands volumes de liquide
MGC	1103	52	51	0,26	1,2	Analyses de substances solides en suspension dans les eaux usées, clarification et contrôle de l'eau ; comme préfiltre pour protéger les membranes
MGD	1104	120	18,5	0,53	2,7	Travaux généraux comme préfiltre pour des membranes
MGF	1105	75	145	0,40	0,7	Meilleure rétention de plus petites particules que les autres filtres en microfibrilles de verre, par ex. clarification de solutions protéiques et filtration d'échantillons et de solvants avant HPLC

\* Épaisseur en mm conformément à DIN EN ISO 20537 : voir page 37

Informations pour la commande

Grade	Diamètre (mm)	Quantité par paquet	Référence	Grade	Diamètre (mm)	Quantité par paquet	Référence
MGA	25	100	FT-3-1101-025	MGD	25	50	FT-3-1104-025
MGA	47	100	FT-3-1101-047	MGD	47	50	FT-3-1104-047
MGA	50	100	FT-3-1101-050	MGD	50	50	FT-3-1104-050
MGA	55	100	FT-3-1101-055	MGD	55	50	FT-3-1104-055
MGA	70	100	FT-3-1101-070	MGD	70	50	FT-3-1104-070
MGA	90	100	FT-3-1101-090	MGD	90	50	FT-3-1104-090
MGA	100	100	FT-3-1101-100	MGD	100	50	FT-3-1104-100
MGA	110	100	FT-3-1101-110	MGD	110	50	FT-3-1104-110
MGA	125	100	FT-3-1101-125	MGD	125	50	FT-3-1104-125
MGA	150	100	FT-3-1101-150	MGD	150	50	FT-3-1104-150
MGA	185	100	FT-3-1101-185	MGD	185	50	FT-3-1104-185
MGA	240	50	FT-3-1101-240	MGD	240	25	FT-3-1104-240
MGB	25	50	FT-3-1102-025	MGF	25	100	FT-3-1105-025
MGB	47	50	FT-3-1102-047	MGF	47	100	FT-3-1105-047
MGB	50	50	FT-3-1102-050	MGF	50	100	FT-3-1105-050
MGB	55	50	FT-3-1102-055	MGF	55	100	FT-3-1105-055
MGB	70	50	FT-3-1102-070	MGF	70	100	FT-3-1105-070
MGB	90	50	FT-3-1102-090	MGF	90	100	FT-3-1105-090
MGB	100	50	FT-3-1102-100	MGF	100	100	FT-3-1105-100
MGB	110	50	FT-3-1102-110	MGF	110	100	FT-3-1105-110
MGB	125	50	FT-3-1102-125	MGF	125	100	FT-3-1105-125
MGB	150	50	FT-3-1102-150	MGF	150	100	FT-3-1105-150
MGB	185	50	FT-3-1102-185	MGF	185	100	FT-3-1105-185
MGB	240	25	FT-3-1102-240	MGF	240	50	FT-3-1105-240
MGC	25	100	FT-3-1103-025				
MGC	47	100	FT-3-1103-047				
MGC	50	100	FT-3-1103-050				
MGC	55	100	FT-3-1103-055				
MGC	70	100	FT-3-1103-070				
MGC	90	100	FT-3-1103-090				
MGC	100	100	FT-3-1103-100				
MGC	110	100	FT-3-1103-110				
MGC	125	100	FT-3-1103-125				
MGC	150	100	FT-3-1103-150				
MGC	185	100	FT-3-1103-185				
MGC	240	50	FT-3-1103-240				