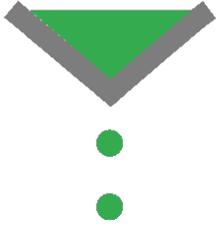


la filtration selon vos besoins



filtraTECH



CATALOGUE

EDITION 2022

FR



Société française dédiée à la filtration pour les laboratoires et les industries, filtraTECH propose une gamme exhaustive de papiers filtres analytiques (quantitatifs, qualitatifs, standards), de filtres en microfibres de verre, de papiers spéciaux (pour la protection, le nettoyage, la pesée, la chromatographie...) et, entre autres, des articles de microfiltration (membranes, filtres seringues).

Forte de l'expertise de 30 ans de l'équipe, l'entreprise démontre son savoir-faire dans l'accompagnement et le conseil des clients dans le choix et le développement de solutions sur mesure.

La taille structurelle de l'entreprise permet des réponses flexibles et adaptées aux demandes spécifiques des clients. Notre savoir-faire réside dans notre capacité à adapter les produits aux besoins particuliers de nos clients et nous sommes capables de développer des outils de transformation sur mesure.

Parce que le monde est en constante évolution et que nous devons sans cesse nous adapter, nous voulons progresser et serions heureux de recevoir tous vos commentaires ou question. Aidez-nous à améliorer nos processus, notre catalogue ou nos produits et n'hésitez pas à contacter notre équipe à info@filtratech.fr.

Nous vous remercions de faire confiance à l'équipe de filtraTECH.

Des partenaires prioritaires

Acheter des produits chez filtraTECH, ce n'est pas seulement choisir des produits de haute qualité à des prix raisonnables, c'est demander un service efficace et complet, une gestion rigoureuse de la qualité et une stratégie orientée client. C'est pourquoi une fois qu'un distributeur travaille avec nous, nous avons à coeur de pérenniser la relation sur le principe gagnant-gagnant.

Dans ce marché de niche, nous offrons le meilleur service possible à tous nos clients, des plus petites aux plus grandes entreprises, locales ou étrangères. Les partenaires apprécient notre réactivité, notre dynamisme et notre bienveillance.

Nos distributeurs peuvent compter sur nous pour respecter nos engagements et nos contrats sur le long terme. Votre satisfaction est notre priorité, le respect et la fiabilité sont nos points communs.

Sourcing européen & fabrication française

Nous sélectionnons nos fournisseurs avec le plus grand soin et sommes fiers que tous nos fournisseurs de papier filtre soient en Europe. Cela nous permet de travailler avec des matières premières de haute qualité fabriquées dans le respect des normes les plus exigeantes, avec un impact moindre sur l'environnement.



Nous transformons les filtres en France où nous réalisons toutes nos opérations (fabrication, conditionnement, manutention). Au fil des années, nous avons investi dans des machines plus modernes et performantes pour augmenter et anticiper notre capacité de production. Même en restant une petite entreprise, l'équipe s'agrandit chaque année. Nous sommes fiers de contribuer à l'industrie française.

MANAGEMENT DE LA QUALITE

Certification ISO 9001

La certification ISO 9001 est le reflet des efforts quotidiens de l'ensemble de l'équipe et de notre engagement pour une amélioration continue sur tous les domaines (organisation du travail, communication interne et externe, création de supports et de guides...). Certifiée depuis 2018, filtraTECH a piloté ce projet ambitieux avec succès offrant un rayonnement international d'envergure.



C'est le témoin pour nos partenaires, qu'ils soient associés, fournisseurs, clients, salariés ou prestataires que nous nous engageons pleinement pour la satisfaction et l'accomplissement de tous. La qualité s'inscrit véritablement et durablement au cœur de la philosophie de filtraTECH.

Conformité des processus et contrôle qualité continu

Afin de garantir la meilleure qualité pour nos produits et services, nous avons inscrit de façon détaillée dans nos procédures chacune des étapes que votre commande va subir (confirmation de commande, production, préparation, transport, facturation, réclamation).

Cela nous permet de nous assurer que le traitement sera le même quelle que soit la personne attitrée à votre commande. Les procédures définies par filtraTECH intègrent un contrôle qualité à toutes les étapes de la fabrication : contrôle visuel, vérifications Quantitatifs, identification, respect du cahier des charges interne et externe. Dans le cadre d'une éventuelle réclamation, il est ainsi plus aisé d'identifier la cause du dysfonctionnement et de corriger pour éviter que l'incident se reproduise.



Traçabilité

Les produits de filtration de notre gamme remplissent des caractéristiques techniques bien définies. Nous ne travaillons qu'avec des fournisseurs à même de répondre à ces conditions et de garantir la traçabilité et la conformité des produits.

Depuis la réception des matières premières jusqu'à la livraison du produit fini dans votre entrepôt, nous surveillons minutieusement chaque étape de la fabrication et de la production de votre commande et est identifiée par un numéro de lot.

Afin de vous aider à parcourir ce catalogue avec aisance, nous avons créé les pictogrammes suivants pour vous repérer :



DISQUES A PLAT



DISQUES PLISSES



DISQUES CONIQUES PLIES EN 4



DISQUES A PLAT + TROU



FEUILLES



FEUILLES PLIEES A LA MAIN



LIVRET



ROULEAU



Distribuer des produits filtraTECH, c'est non seulement choisir des produits de grande qualité à des prix raisonnables mais surtout exiger des services efficaces et complets, un pilotage fin de la qualité et une stratégie d'entreprise orientée vers le client.

AU DELA DES PRODUITS STANDARDS

Notre offre couvre une large gamme d'articles de filtration et donc d'applications. Toutefois, si vous ne trouvez pas le produit qu'il vous faut au catalogue, nous travaillerons en étroite collaboration avec nos fournisseurs afin de trouver la meilleure alternative. Dans cet esprit, nous développons et créons des outils de découpe pour des formats atypiques. Il vous faut simplement nous spécifier vos besoins ou nous adresser vos schémas techniques pour que nous fabriquions l'outil adapté. Notre expertise ne se limite pas à la découpe, nous savons également innover dans le plissage, le packaging... N'hésitez pas à nous consulter pour vos demandes spéciales.

SERVICES PERFORMANTS

Maximisation du stock

Notre indépendance financière nous garantit la liberté de choisir une stratégie orientée client : une politique de stocks élevés afin de réduire au maximum les délais. Sur 90% de nos meilleures ventes, nous garantissons un niveau suffisant de stock qui permette un taux de service rapide (délai de livraison moyen : 2 semaines).

Délai de réponse rapide

Votre satisfaction étant notre priorité absolue, nous savons que le délai d'obtention d'informations ou d'offres de prix peut vous faire perdre des affaires. C'est pourquoi nous nous engageons à répondre dans un délai maximum de 48 heures. Toutes les demandes de documentations (catalogue, fiche technique, fiche de sécurité, demande de prix...) sont traitées avec la même rigueur. Si vous avez besoin d'un retour rapide pour pouvoir répondre à un appel d'offres, vous pouvez compter sur notre soutien pour remporter l'affaire. Notre disponibilité et notre réactivité sont les clés de votre satisfaction.

Flux de commandes optimisé

Pour faciliter votre gestion de stock et réduire les frais de port, nous regroupons au maximum vos différentes commandes pour un envoi consolidé de commandes complètes ou partielles. Cela vous permet de livrer vos clients plus rapidement. Lorsqu'un produit est en rupture (chez vous ou votre client), nous sommes en mesure de faire des départs en express ; n'hésitez pas à nous le demander.

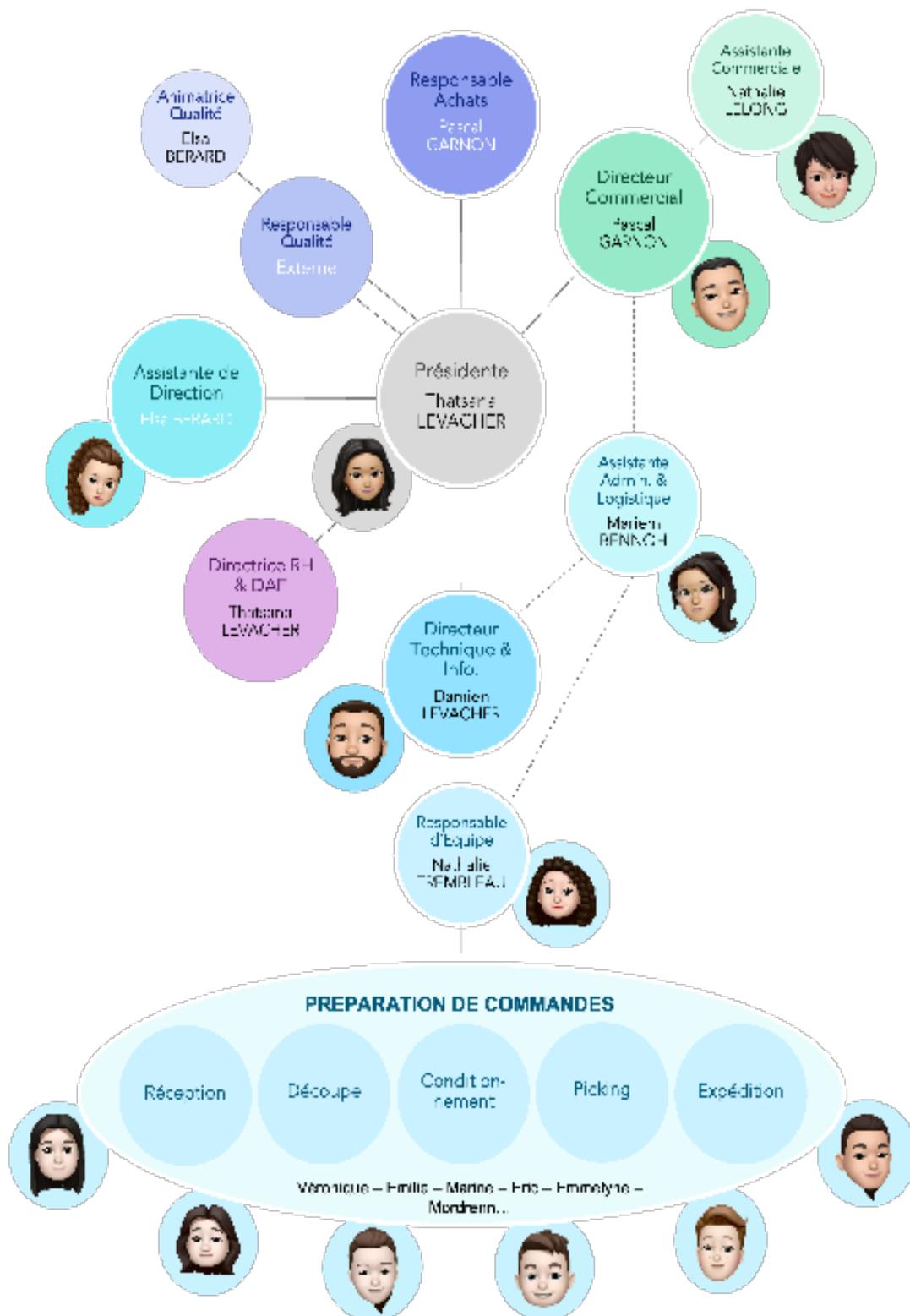
Echantillons gratuits

Vous n'êtes pas sûr que le produit sélectionné convienne pour votre application ? Vous devez envoyer des échantillons dans le cadre d'un appel d'offres ? Vous êtes un nouveau distributeur et souhaitez connaître les produits de la gamme filtraTECH ? Contactez-nous. Nous vous ferons parvenir des échantillons gratuits avec plaisir.

Documents commerciaux

Parce que notre vision du partenariat avec les distributeurs est large, nous cherchons à développer de solides relations et mettons en œuvre notre savoir et notre savoir-faire au service de nos clients : nos distributeurs. Notre rôle est de vous accompagner dans le choix des articles et dans l'adaptation des solutions aux besoins des utilisateurs. Pour cela, nous avons développé une série de documents commerciaux à disposition des forces de vente (brochures thématiques, fiche par domaine d'application, formation...). Pour les recevoir, il suffit d'en faire la demande auprès du service commercial.





Service clients

Echantillons, devis, informations techniques...
02 38 54 52 52 ou 02 38 54 52 53
sales@filtratech.fr

Comptabilité

Factures
02 38 54 52 50
invoice@filtratech.fr



Table des matières

Papiers filtres standards	8
Filtres analytiques qualitatifs	10
Filtres analytiques quantitatifs	12
Filtres quantitatifs applicatifs	14
Filtres quantitatifs renforcés	14
Filtres en microfibres de verre / quartz	16
Microfibres de verre sans liant	16
Microfibres de verre avec liant	18
Microfibres de quartz	18
Papiers spéciaux et autres consommables de laboratoire	20
Papier protecteur de surface	20
Papier Joseph	21
Papier d'essuyage	21
Support pour papier d'essuyage	21
Papier d'essuyage optique	22
Livret sèche-lame	22
Papier de pesée	23
Nacelle de pesée	23
Coupelle de pesée aluminium	23
Papier séparateur de phase	24
Papier filtre sans phosphate	24
Papier filtre sans azote	25
Papier filtre noir	25
Papier filtre au charbon actif	26
Papier filtre pour brasserie malterie	26
Papier de germination	27
Papier filtre pour industries sucrières	28
Filtre non tissé & carte filtre	29
Papier pour essais antibiotiques	30
Papier pour analyses cytologiques	30
Papier de prélèvement d'échantillons	30
Papier de stérilisation	31
Ruban indicateur de stérilisation	31
Papier pour chromatographie	32
Papier buvard	33
Papier de contrôle pour circuits imprimés	33
Bouchon en ouate de cellulose	34
Papiers réactifs	35
Papier indicateur de pH	36
Papier réactif	37
Languette indicatrice de pH	38
Kit pH liquide	38

Membranes filtrantes	39
CA - Acétate de cellulose	39
MCE - Esters de cellulose mixtes	40
MCE - Membranes en continu	41
Distributeur de membranes	41
NYL - Polyamide	41
PC - Polycarbonate	42
PES - Polyéthersulfone	42
PP - Polypropylene	42
PTFE - Polytétrafluoroéthylène	43
RC - Cellulose régénérée	43
Dispositifs de filtration	44
Unités de filtration en verre	44
Pompe à vide	44
Rampe de filtration sous vide en inox 316 multipostes	44
Filtres seringues	45
CA - Acétate de cellulose	46
FV - Microfibres de verre	47
MCE - Esters de cellulose mixtes	47
NYL - Polyamide	48
PES - Polyéthersulfone	49
PP - Polypropylene	49
PVDF - Polyvinylidène	50
RC - Cellulose régénérée	50
PTFE - Polytétra-fluoroéthylène	51
Filtres évent	51
Table de Compatibilité chimique	52
Cartouches d'extraction	53
Filtres techniques	54
Lisse	54
Crêpé	56
Cartons filtres	58
Système de filtre-presse	58
Plaques filtrantes	59
Préfiltration	59
Clarification	60
Stérilisation	60
Filtres non tissés	61
Toiles filtrantes	61
Index	62
Tableau de comparaison	63

PAPIERS FILTRES STANDARDS

Applications



Les papiers filtres standards sont composés de cellulose à 100% et peuvent avoir des applications diverses en milieu hospitalier/médical, en laboratoire de recherche, dans les écoles/universités, pour les industries telles que chimie, pharmacie, cosmétique, traitement des eaux, alimentaire...

Grades filtraTECH : **ST60** | **ST61** | **ST62** | **ST63** | **ST64** | **ST67**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Résistance à l'éclatement (kg/cm ²)
ST60 // Whatman : 93	<i>Papier filtre de base, lisse, à filtration moyenne pour applications générales, économique</i>				
	64	0.15	10-20	30	1.45
ST61 // Whatman : 1	<i>Papier filtre qualitatif à filtration rapide d'usage polyvalent</i>				
	73	0.16	5-13	35	1.95
ST62 // Whatman : 114	<i>Papier filtre d'aspect lisse, à filtration très rapide pour des applications variées</i>				
	73	0.17	17-30	15	1.25
ST63	<i>Papier filtre mince à filtration rapide</i>				
	60	0.14	20-25	20	1.05
ST64 // Whatman : 113	<i>Papier filtre d'aspect crêpé à filtration très rapide</i>				
	120	0.35	30-40	10	0.75
ST67	<i>Papier filtre très mince à filtration rapide</i>				
	50	0.12	17-30	15	0.25

Codes articles

Dim. (mm)	ST60	ST61	ST62	ST63	ST64	ST67
	45	ST60A0045		ST62A0045		
	47	ST60A0047	ST61A0047			ST64A0047 **
	55	ST60A0055	ST61A0055	ST62A0055		
	70	ST60A0070	ST61A0070	ST62A0070		ST64A0070 **
	90	ST60A0090	ST61A0090	ST62A0090		ST64A0090 **
	100	ST60A0100		ST62A0100		
	110	ST60A0110	ST61A0110	ST62A0110		ST64A0110 **
	125	ST60A0125	ST61A0125	ST62A0125		ST64A0125 **
	130	ST60A0130		ST62A0130		
	150	ST60A0150	ST61A0150	ST62A0150	ST63A0150	ST64A0150 **
	185	ST60A0185	ST61A0185	ST62A0185		ST64A0185 **
	190	ST60A0190		ST62A0190		
	210	ST60A0210	ST61A0210	ST62A0210		
	240	ST60A0240	ST61A0240	ST62A0240		ST64A0240 ** ST67A0240D *
	250	ST60A0250		ST62A0250		
	270	ST60A0270	ST61A0270	ST62A0270		
	320	ST60A0320	ST61A0320			
	330	ST60A0330		ST62A0330		
400	ST60A0400	ST61A0400	ST62A0400			
500	ST60A0500	ST61A0500	ST62A0500		ST64A0500 **	
	70	ST60P0070	ST61P0070	ST62P0070		
	100	ST60P0100	ST61P0100	ST62P0100		
	110	ST60P0110	ST61P0110	ST62P0110		
	130	ST60P0130	ST61P0130	ST62P0130		ST64P0125
	150	ST60P0150	ST61P0150	ST62P0150		ST64P0150
	190	ST60P0190	ST61P0190	ST62P0190		ST64P0185
	210	ST60P0210	ST61P0210	ST62P0210		
	250	ST60P0250	ST61P0250	ST62P0250		ST64P0240
	270	ST60P0270	ST61P0270	ST62P0270		
	330	ST60P0330	ST61P0330	ST62P0330		
	400	ST60P0400	ST61P0400	ST62P0400		
	500	ST60P0500	ST61P0500	ST62P0500		ST64P0500
		400 x 400	ST60F4040 *			
420 x 520		ST60F4252C ST60F4252 *			ST63F4252 *	
450 x 450		ST60F4545C	ST61F4545D *			
460 x 570		ST60F4657	ST61F4657C			
500 x 500		ST60F5050C ST60F5050D *	ST61F5050D *	ST62F5050C ST62F5050D *		
520 x 520		ST60F5252C ST60F5252 *		ST62F5252D *		
580 x 580		ST60F5858C ST60F5858D *	ST61F5858C ST61F5858D *	ST62F5858C ST62F5858D *		ST64F5858D * ST67F5858D *
600 x 600		ST60F6060C ST60F6060D *	ST61F6060C	ST62F6060D *		

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités
* paquet de 500
** paquet de 50
Autres dimensions sur demande



FILTRES ANALYTIQUES QUALITATIFS

Applications



Composés de linters de coton et de fibres de cellulose d'une grande pureté (teneur en cendre de 0,06%), les filtres analytiques qualitatifs permettent de déterminer avec une grande précision la nature des éléments filtrés et de vérifier la composition des échantillons. Ils ont notamment une résistance meilleure aux produits chimiques et à l'humidité et peuvent ainsi être employés pour l'agroalimentaire, les boissons, l'analyse environnementale (air, sols...).

Grades filtraTECH : [QL01](#) | [QL02](#) | [QL03](#) | [QL04](#) | [QL05](#) | [QL08](#)



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Résistance à l'éclatement (kg/cm ²)
QL01 // Whatman : 4	<i>Papier qualitatif à filtration très rapide</i>				
	80	0.21	15-20	10	>20
QL02 // Whatman : 597	<i>Papier qualitatif à filtration rapide</i>				
	88	0.18	12-15	20	>20
QL03 // Whatman : 2	<i>Papier qualitatif à filtration moyenne</i>				
	87	0.18	8-12	50	>30
QL04 // Whatman : 6	<i>Papier qualitatif à filtration lente</i>				
	80	0.16	4-7	100	>20
QL05 // Whatman : 5	<i>Papier qualitatif à filtration très lente</i>				
	80	0.16	2-4	200	>20
QL08	<i>Papier qualitatif épais à filtration très lente</i>				
	100	0.19	1-3	300	>20

Codes articles

Dim. (mm)	QL01	QL02	QL03	QL04	QL05	QL08	
A	45	QL01A0045	QL02A0045	QL03A0045	QL04A0045		
	47	QL01A0047	QL02A0047	QL03A0047	QL04A0047	QL05A0047	
	55	QL01A0055	QL02A0055	QL03A0055	QL04A0055	QL05A0055	
	70	QL01A0070	QL02A0070	QL03A0070	QL04A0070	QL05A0070	QL08A0070
	90	QL01A0090	QL02A0090	QL03A0090	QL04A0090	QL05A0090	QL08A0090
	110	QL01A0110	QL02A0110	QL03A0110	QL04A0110	QL05A0110	QL08A0110
	125	QL01A0125	QL02A0125	QL03A0125	QL04A0125	QL05A0125	QL08A0125
	150	QL01A0150	QL02A0150	QL03A0150	QL04A0150	QL05A0150	QL08A0150
	185	QL01A0185	QL02A0185	QL03A0185	QL04A0185	QL05A0185	QL08A0185
	210	QL01A0210	QL02A0210	QL03A0210	QL04A0210	QL05A0210	
	240	QL01A0240	QL02A0240	QL03A0240	QL04A0240	QL05A0240	QL08A0240
	270	QL01A0270	QL02A0270	QL03A0270	QL04A0270	QL05A0270	
	320	QL01A0320	QL02A0320	QL03A0320	QL04A0320	QL05A0320	
	400	QL01A0400	QL02A0400	QL03A0400	QL04A0400	QL05A0400	
500	QL01A0500	QL02A0500	QL03A0500	QL04A0500	QL05A0500		
P	70	QL01P0070	QL02P0070	QL03P0070	QL04P0070	QL05P0070	
	90	QL01P0090	QL02P0090	QL03P0090	QL04P0090	QL05P0090	
	110	QL01P0110	QL02P0110	QL03P0110	QL04P0110	QL05P0110	
	125	QL01P0125	QL02P0125	QL03P0125	QL04P0125	QL05P0125	QL08P0125
	150	QL01P0150	QL02P0150	QL03P0150	QL04P0150	QL05P0150	QL08P0150
	185	QL01P0185	QL02P0185	QL03P0185	QL04P0185	QL05P0185	QL08P0185
	210	QL01P0210	QL02P0210	QL03P0210	QL04P0210	QL05P0210	
	240	QL01P0240	QL02P0240	QL03P0240	QL04P0240	QL05P0240	QL08P0240
	270	QL01P0270	QL02P0270	QL03P0270	QL04P0270	QL05P0270	
	320	QL01P0320	QL02P0320	QL03P0320	QL04P0320	QL05P0320	
	400	QL01P0400	QL02P0400	QL03P0400	QL04P0400	QL05P0400	QL08P0400
500	QL01P0500	QL02P0500	QL03P0500	QL04P0500	QL05P0500	QL08P0500	
F	460 x 570	QL01F4657	QL02F4657	QL03F4657	QL04F4657	QL05F4657	
	580 x 580	QL01F5858	QL02F5858	QL03F5858	QL04F5858	QL05F5858	

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande





FILTRES ANALYTIQUES QUANTITATIFS

Applications



Les papiers filtres quantitatifs dits "sans cendre" sont fabriqués avec 100% de fibres de linter de coton de haute qualité, ils passent par un processus chimique rigoureux. Ils subissent d'abord un traitement acide spécifique et sont ensuite nettoyés du reste des impuretés avec de l'eau déminéralisée.

Ce procédé permet d'atteindre une teneur en cendres inférieure à 0,01%. Ces papiers sont utilisés pour dénombrer dans le cadre d'analyses critiques.

Grades filtraTECH : [QT41](#) | [QT42](#) | [QT43](#) | [QT44](#) | [QT45](#) | [QT46](#)



		Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QT41 // Whatman : 41	●	80	0.2	25-30	9
<i>Papier quantitatif à filtration très rapide</i>					
QT42 // Whatman : 43	○	84	0.2	20-25	27
<i>Papier quantitatif à filtration rapide</i>					
QT43 // Whatman : 40	●	84	0.20	14-18	55
<i>Papier quantitatif à filtration moyenne</i>					
QT44 // Whatman : 44	●	74	0.16	7-9	100
<i>Papier quantitatif à filtration lente</i>					
QT45 // Whatman : 42	●	84	0.17	2-4	140
<i>Papier quantitatif à filtration très lente</i>					
QT46	●	100	0.2	2-3	195
<i>Papier quantitatif à filtration très lente, épais</i>					

Codes articles

Dim. (mm)	QT41	QT42	QT43	QT44	QT45	QT46	
A	12.7	QT41A0013M *	QT42A0013M *	QT43A0013M *	QT44A0013M *	QT45A0013M *	
	45	QT41A0045	QT42A0045	QT43A0045	QT44A0045	QT45A0045	
	47	QT41A0047	QT42A0047	QT43A0047	QT44A0047	QT45A0047	
	55	QT41A0055	QT42A0055	QT43A0055	QT44A0055	QT45A0055	QT46A0055
	70	QT41A0070	QT42A0070	QT43A0070	QT44A0070	QT45A0070	QT46A0070
	90	QT41A0090	QT42A0090	QT43A0090	QT44A0090	QT45A0090	QT46A0090
	110	QT41A0110	QT42A0110	QT43A0110	QT44A0110	QT45A0110	QT46A0110
	125	QT41A0125	QT42A0125	QT43A0125	QT44A0125	QT45A0125	QT46A0125
	135	QT41A0135	QT42A0135	QT43A0135	QT44A0135	QT45A0135	
	150	QT41A0150	QT42A0150	QT43A0150	QT44A0150	QT45A0150	QT46A0150
	185	QT41A0185	QT42A0185	QT43A0185	QT44A0185	QT45A0185	QT46A0185
	210	QT41A0210	QT42A0210	QT43A0210	QT44A0210	QT45A0210	
	240	QT41A0240	QT42A0240	QT43A0240	QT44A0240	QT45A0240	QT46A0240
	320	QT41A0320	QT42A0320	QT43A0320	QT44A0320	QT45A0320	
P	70	QT41P0070	QT42P0070	QT43P0070	QT44P0070	QT45P0070	
	90	QT41P0090	QT42P0090	QT43P0090	QT44P0090	QT45P0090	
	110	QT41P0110	QT42P0110	QT43P0110	QT44P0110	QT45P0110	
	125	QT41P0125	QT42P0125	QT43P0125	QT44P0125	QT45P0125	
	150	QT41P0150	QT42P0150	QT43P0150	QT44P0150	QT45P0150	
	185	QT41P0185	QT42P0185	QT43P0185	QT44P0185	QT45P0185	
	240	QT41P0240	QT42P0240	QT43P0240	QT44P0240	QT45P0240	
	320	QT41P0320	QT42P0320	QT43P0320	QT44P0320	QT45P0320	
F	580 x 580	QT41F5858C	QT42F5858C	QT43F5858C	QT44F5858C	QT45F5858C	

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
 * paquet de 1000
 Autres dimensions sur demande





Filtres quantitatifs applicatifs

Applications



A l'aide de traitements chimiques additionnels, certains grades de papier quantitatif sont dédiés à des applications très spécifiques.

Grades filtraTECH : **QT48** | **QT49**

		Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QT48	<i>Papier quantitatif pauvre en magnésium, recommandé pour l'analyse des sols</i>				
		80	0.2	6-8	150
QT49 // Whatman : 589/4	<i>Papier quantitatif à filtration rapide, dégraissé Recommandé pour la détermination du taux de graisse dans les produits laitiers (lait, fromages)</i>				
		82	0.17	8-12	20

Filtres quantitatifs renforcés

Applications



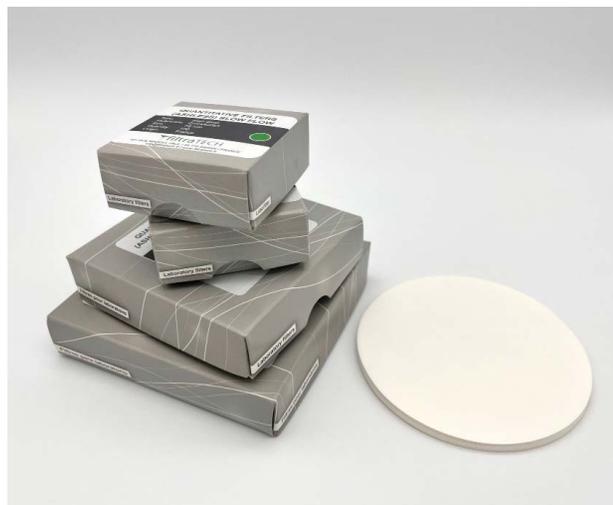
La gamme de filtres sans cendre renforcés est fabriquée avec le même degré d'exigence que pour les autres grades mais dispose d'une résistance accrue à l'état humide. Ces filtres sont recommandés pour les analyses gravimétriques des échantillons ou pour la collecte de précipités.

Grades filtraTECH : **QT51** | **QT53** | **QT55**

		Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (μm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
QT51 // Whatman : 541	<i>Papier quantitatif à filtration très rapide</i>				
		84	0.2	25-30	9
QT53 // Whatman : 540	<i>Papier quantitatif à filtration moyenne</i>				
		84	0.2	14-18	55
QT55 // Whatman : 542	<i>Papier quantitatif à filtration très lente</i>				
		84	0.17	2-4	195

Codes articles

	Dim. (mm)	QT48	QT49
A	55		QT49A0055
	70		QT49A0070
	90		QT49A0090
	110		QT49A0110
	125		QT49A0125
	150	QT48A0150	QT49A0150
	185		QT49A0185
	240		QT49A0240



P	125		QT49P0125
	150		QT49P0150
	185		QT49P0185
	240		QT49P0240

	Dim. (mm)	QT51	QT53	QT55
A	47	QT51A0047		
	55	QT51A0055	QT53A0055	QT55A0055
	70	QT51A0070	QT53A0070	QT55A0070
	90	QT51A0090	QT53A0090	QT55A0090
	110	QT51A0110	QT53A0110	QT55A0110
	125	QT51A0125	QT53A0125	QT55A0125
	140	QT51A0140		
	150	QT51A0150	QT53A0150	QT55A0150
	185	QT51A0185	QT53A0185	QT55A0185
	240	QT51A0240	QT53A0240	QT55A0240



P	125	QT51P0125	QT53P0125	QT55P0125
	150	QT51P0150	QT53P0150	QT55P0150
	185	QT51P0185	QT53P0185	QT55P0185
	240	QT51P0240	QT53P0240	QT55P0240

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande



Microfibres de verre sans liant

Applications



Composés à 100% de verre borosilicaté, les filtres en microfibres de verre sans liant favorisent à la fois une filtration rapide et une rétention de particules très fines (jusqu'à 0,7 micron). Ils sont particulièrement adaptés pour la microfiltration de l'air, des gaz et des liquides. Résistants à la chaleur jusqu'à 500 °C, les filtres en microfibres de verre sont compatibles avec la plupart des réactifs chimiques (à l'exception de l'acide fluorhydrique).

Grades filtraTECH : **FV21** | **FV22** | **FV23** | **FV24** | **FV25** | **FV26** | **FV28** | **FV31** | **FV32**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Résistance à l'éclatement (kPa)
FV21 // Whatman : GF/A	<i>Analyse de la pollution atmosphérique</i>				
	52	0.26	1.6	60	20
FV22 // Whatman : GF/B	<i>Analyse de l'eau</i>				
	143	0.70	1	200	50
FV23 // Whatman : GF/C	<i>Analyse des matières en suspension</i>				
	52	0.26	1.2	100	20
FV24 // Whatman : GF/D	<i>Préfiltration pour membranes</i>				
	120	0.53	2.7	30	20
FV25 // Whatman : GF/F	<i>Filtration des particules très fines</i>				
	75	0.45	0.7	310	50
FV26 // Whatman : 934 AH	<i>Contrôle des eaux</i>				
	65	0.28	1.5	60	50
FV28	<i>Préfiltration pour membranes</i>				
	264	1.6	3.5	-	-
FV31	<i>Séparation de batteries</i>				
	509	3.5	4	-	-
FV32	<i>Particules grossières</i>				
	162	1.06	8	-	-

Codes articles

Dim. (mm)	FV21	FV22	FV23	FV24	FV25	FV26	
A	21	FV21A0021		FV23A0021		FV25A0021	FV26A0021
	24	FV21A0024	FV22A0024 *	FV23A0024		FV25A0024	FV26A0024
	25	FV21A0025	FV22A0025 *	FV23A0025	FV24A0025 *	FV25A0025	FV26A0025
	37	FV21A0037	FV22A0037 *	FV23A0037		FV25A0037	FV26A0037
	42.5	FV21A0042	FV22A0042 *	FV23A0042		FV25A0042	
	47	FV21A0047	FV22A0047 *	FV23A0047	FV24A0047 *	FV25A0047	FV26A0047
	50	FV21A0050	FV22A0050 *	FV23A0050			FV26A0050
	55	FV21A0055	FV22A0055 *	FV23A0055	FV24A0055 *	FV25A0055	FV26A0055
	60	FV21A0060		FV23A0060			
	70	FV21A0070	FV22A0070 *	FV23A0070	FV24A0070 *	FV25A0070	FV26A0070
	90	FV21A0090	FV22A0090 *	FV23A0090	FV24A0090 *	FV25A0090 *	FV26A0090
	100			FV23A0100		FV25A0100 *	FV26A0100
	110	FV21A0110	FV22A0110 **	FV23A0110	FV24A0110 **	FV25A0110 *	FV26A0110
	125	FV21A0125	FV22A0125 **	FV23A0125	FV24A0125 **	FV25A0125 *	FV26A0125
	150	FV21A0150	FV22A0150 **	FV23A0150	FV24A0150 **	FV25A0150 *	FV26A0150
	185	FV21A0185 *	FV22A0185 **	FV23A0185 *		FV25A0185 *	
	240	FV21A0240 *	FV22A0240 **	FV23A0240 *	FV24A0240 **	FV25A0240 *	
F	60 x 90				FV25F0609	FV26F0609	
	80 x 115			FV23F0811C			
	203 x 254	FV21F2025	FV22F2025 **			FV26F2025 *	
	460 x 570	FV21F4657 **		FV23F4657 **			

FV28 - FV31 - FV32

Toutes les dimensions sur demande

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités

* paquet de 50

** paquet de 25

Autres dimensions sur demande





Microfibres de verre avec liant

Applications



Les filtres en microfibres de verre avec liant présentent des propriétés moindres de résistance à la chaleur (jusqu'à 180 °C maximum). Le grade hydrophobe FV27 est particulièrement adapté pour l'analyse de l'air ou de gaz. Le grade hydrophile FV29 est a contrario destiné à l'analyse des liquides.

Liant : résine

Grades filtraTECH : **FV27** | **FV29**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Propriété	Efficacité de rétention (%) for 0.3 µm	Rétention (µm)
FV27 // Whatman : GF10	<i>Contrôle de la pollution de l'air et des gaz d'échappement / blocs de pesée</i>				
	73	0.40	Hydrophobe	99.9	-
FV29 // Whatman : GF6	<i>Analyse gravimétrique / blocs de pesée</i>				
	73	0.35	Hydrophile	-	0.6

Microfibres de quartz

Applications



Si les filtres en microfibres de quartz présentent les mêmes propriétés que ceux en microfibres de verre, ils sont bien plus résistants aux hautes températures (jusqu'à 900 °C). Ils conviennent parfaitement au contrôle des particules des métaux lourds en suspension dans l'air, des émissions de fumées de cheminée ou de toute autre solution acide.

Grade filtraTECH : **FQ30**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Efficacité de rétention (%)
FQ30 // Whatman : QM/A	<i>Analyse à très hautes températures, métaux lourds dans la pollution atmosphérique</i>				
	85	0.43	1.5	60	99.999
Traces de métaux lourds (ppm)	As	Pb	Ni	Cd	
	0.75	0.75	2	1.5	

Codes articles

	Dim. (mm)	FV27	FV29	
A	25	FV27A0025	FV29A0025	
	47	FV27A0047	FV29A0047	
	55	FV27A0055	FV29A0055	
	70	FV27A0070	FV29A0070	
	90	FV27A0090	FV29A0090	
		FV27A0090C *	FV29A0090C *	
	100		FV29A0100	
	110	FV27A0110	FV29A0110	
	125	FV27A0125	FV29A0125	
150	FV27A0150	FV29A0150		
F	100 x 100		FV29F1010	*
R	I = 50 mm x L = 100 m	FV27R0050	**	

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 50 unités
* paquet de 100
** rouleau vendu à l'unité
Autres dimensions sur demande

	Dim. (mm)	FQ30	
A	25	FQ30A0025	
	37	FQ30A0037	
	45	FQ30A0045	
	47	FQ30A0047	
	50	FQ30A0050	
	70	FQ30A0070	
	90	FQ30A0090	
	110	FQ30A0110	
	125	FQ30A0125	
	150	FQ30A0150	
	F	203 x 254	FQ30F2025

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 50 unités
* paquet de 25
Autres dimensions sur demande





PAPIERS SPÉCIAUX ET AUTRES CONSOMMABLES DE LABORATOIRE

Papier protecteur de surface

Applications



Les papiers protecteurs de surface sont composés de cellulose au pouvoir absorbant et d'un film de polyéthylène (PE) qui rend les papiers étanches. Ils protègent ainsi efficacement les surfaces de travail contre les matières corrosives et toxiques, les chocs, les acides, et les fluides radioactifs.

Grades filtraTECH : **PP125** | **PP210** | **PP400**



	Cellulose	Film PE	Capacité d'absorption (ml/m ²)
	Grammage (g/m ²)		
PP125 // Whatman : Benchkote	100	25	240
PP210	190	35	410
PP400 // Whatman : Benchkote Plus	375	20	750

	Dim. (mm)	PP125	PP210	PP400
	420 x 520	PP125F4252 *		
	460 x 570	PP125F4657 *		
		PP125F4657L	PP210F4657	PP400F4657
	500 x 600	PP125F5060 *	PP210F5060	
	400	PP125R0400		
	460	PP125R0460	PP210R0460	
	490	PP125R0490	PP210R0490	
	600	PP125R0600	PP210R0600	
	920	PP125R0920	PP210R0920	

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 unités
* paquet de 100
Rouleau de 50 m
Autres dimensions sur demande

Papier Joseph

Applications



Le papier Joseph est non pelucheux et absorbant ; il est idéal pour nettoyer et sécher les récipients en verre, les tubes, les flacons, les plaques microscopiques, les bouteilles dans les laboratoires ou les hôpitaux.

Grade filtraTECH : **PJ**



	Dim. (mm)	PJ	Feuilles		Dim. (mm)	PJ	Feuilles
	120 x 120	PJ500F1212	500		350 x 500	PJ25M3550	25
		150 x 150	PJ200F1515			200	PJ40M3550
	350 x 500		PJ500F1515			500	PJ50M3550
		PJ500F3550	500			PJ100M3550	100
PJ800F3550	800	PJ500M3550	500				
						PJ800M3550	800

Papier d'essuyage

Applications



Alimentaire : Cellulose pure, qualité supérieure, blanc, conforme aux normes de l'industrie agro-alimentaire, 19 g/m²

Standard : Ouate de cellulose mixte, écru, adaptée aux applications les plus courantes, 19 g/m²

Industriel : Ouate recyclée, chamois, économique, utilisée dans les domaines industriels, 22 g/m²

Gamme filtraTECH : **ES**

	Dim. (mm)	ES	Feuilles	Rouleaux
Alimentaire	215 x 250	ES045R2125A	500	6
	200 x 300	ES100R2530A	1000	2
Standard	200 x 300	ES045R2235S	450	6
	250 x 300	ES100R2530S	1000	2
		ES150R2530S	1500	2
Industriel	250 x 300	ES100R2530I	1000	2
		ES150R2530I	1500	2



Support pour papier d'essuyage

Applications

Selon vos besoins, 2 supports en métal laqué blanc avec système de coupe sont disponibles pour les bobines de papier d'essuyage (largeur maximum : 30 cm).

Gamme filtraTECH : **SUP**

	SUP
Support sur pied	SUPPIED
Support mural	SUPMURAL





Papier d'essuyage optique

Applications



Le papier d'essuyage optique est composé à 100 % de fibres de Manille. Il ne raye pas et ne peluche pas. Il est utilisé pour le nettoyage des lentilles optiques (objectif, microscope, jumelles), des verres et des filaments de fibres optiques.

Grades filtraTECH : **OP12 | OP13**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Propriété
OP12	12	Version économique
OP13 // Whatman : 105	13	Grade supérieur, plus résistant

	Dim. (mm)	OP12	Feuilles	OP13	Feuilles
	100 x 150	OP12F1015	100	OP13F1015	100
	135 x 170	OP12F1317	500	OP13F1317	500
	135 x 190	OP12F1319	500		
	200 x 300	OP12F2030	100		
	460 x 570	OP12F4657	500		
	600 x 600	OP12F6060D	500		
	80 x 100	OP12L0810	25	OP13L0810L	50
	95 x 135	OP12L0913	25	OP13L0913L	50
	100 x 150	OP12L1015B	25 x 25	OP13L1015L	50



Livret sèche-lame

Applications



Très absorbant, le papier sèche-lame (73 g/m²) est parfait pour sécher les petites quantités de liquides superflus lors des analyses au microscope.

Grade filtraTECH : **SL73**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Dim. (mm)	SL73	Feuilles
SL73	73	0.17		37 x 100	SL73L0310

Papier de pesée

Applications



Grâce à leur face satinée, les papiers de pesée permettent de peser toutes sortes de matières (râpures de betterave, liquides, poudres...) de façon précise..

Grades filtraTECH : **PE25** | **PE45**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Application	Propriété
PE25	25	râpures de betterave	facilement dégradable
PE45	45	échantillons liquides	résistant à l'humidité

Dim. (mm)	PE25	PE45
70 x 70	PE25F0707 **	
76 x 76		PE45F0707D *
95 x 110		PE45F0911
100 x 100		PE45F1010
	PE25F1010 **	PE45F1010D *
120 x 120		PE45F1010M **
		PE45F1212
150 x 150		PE45F1515
		PE45F1515D *



Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 250 unités
* paquet de 500
** paquet de 1000
Autres dimensions sur demande



Nacelle de pesée

Applications

En papier de parchemin lisse exempt d'azote, les nacelles de pesées permettent de peser et transporter facilement différentes substances telles que des produits visqueux, pâteux, ou des poudres.

Disponible en boîte de 100 unités de 58x10x10 mm.

Article filtraTECH : **NP581010**



Coupelle de pesée aluminium

Applications

Ces coupelles en aluminium conviennent pour peser des poudres, pour la distribution, le stockage et pour déterminer l'humidité dans un dessiccateur.

Gamme filtraTECH : **NPA**

Dim. (mm)	Hauteur (mm)	NPA
56	8	NPA0056C
72		NPA0072C
93		NPA0093C

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités





Papier séparateur de phase

Applications



Le papier séparateur de phases est hydrophobe. Il est fabriqué à base d'imprégnation silicone et utilisé pour la séparation des solutions aqueuses des solutions organiques. Il permet une séparation rapide des éléments et remplace l'utilisation d'une ampoule à décanter.

Grade filtraTECH : **FS92**

	Grammage (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)
FS92 // Whatman : 1PS	85	0.17	25



Dim. (mm)	FS92
70	FS92A0070
90	FS92A0090
110	FS92A0110
125	FS92A0125
150	FS92A0150
185	FS92A0185
210	FS92A0210
240	FS92A0240
185	FS92P0185

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande

Papier filtre sans phosphate

Applications



Afin de ne pas influencer les résultats d'analyses de sols par le taux de phosphate inhérent au papier filtre, nous vous suggérons d'utiliser notre papier filtre sans phosphate.

2 grades sont disponibles pour la détermination des taux de potassium et de phosphate (méthode Egner, Riehm & Lederle), la post-détermination du taux de sucre ou la filtration des précipités de sulfure cristallin fin dans l'analyse du fer.

Grades filtraTECH : **FS93 | FS94**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137
FS93	<i>Filtration moyenne / rapide</i>			
	85	0.2	8-12	22
FS94 // Whatman : 512	<i>Filtration très lente</i>			
	76	0.16	2-3	200

Info conditionnement :

Toutes dimensions sur demande

Papier filtre sans azote

Applications



Ces filtres contiennent un très faible taux d'azote et ont une vitesse de filtration lente. Ils conviennent à la détermination de la teneur en azote dans l'acier et le fer brut, ou encore la glycémie selon Hagedorn-Jensen.

Grade filtraTECH : **FS96**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)	Teneur en azote
FS96 // Whatman : 2095	85	0.17	100	≈ 0.05 mg / ø disque 110 mm

	Dim. (mm)	FS96		Dim. (mm)	FS96		Dim. (mm)	FS96
	90	FS96A0090		125	FS96P0125		100 x 100	FS96F1010
	110	FS96A0110		150	FS96P0150		120 x 120	FS96F1212
	125	FS96A0125		190	FS96P0190		200 x 200	FS96F2020
	150	FS96A0150						

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande

Papier filtre noir

Applications



Ce papier filtre est fabriqué avec ajout de colorant noir et sert à révéler par contraste les particules blanches et claires telles que le fluor, la détection du silicium, le mycélium dans les champignons cultivés...

Grade filtraTECH : **FS98**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)		Dim. (mm)	FS98
FS98 // Whatman : 551	85	0.17	45		70	FS98A0070
					90	FS98A0090
					110	FS98A0110
					125	FS98A0125
					150	FS98A0150
					185	FS98A0185



Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande



Papier filtre au charbon actif

Applications



Ce papier contient environ 35% de charbon actif de haute qualité et il est recommandé pour une utilisation dans divers domaines aussi bien en laboratoire (clarification et éclaircissement des urines troubles et foncées) qu'en industrie (filtration des bains galvaniques, clarification des liquides colorés, absorption des odeurs).

Grade filtraTECH : **FS99**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)
FS99 // Whatman : 508	155	0.35	60

Dim. (mm)	FS99
55	FS99A0055
70	FS99A0070
90	FS99A0090
110	FS99A0110
125	FS99A0125
140	FS99A0140
150	FS99A0150
185	FS99A0185
210	FS99A0210
240	FS99A0240

Dim. (mm)	FS99
195 trou : 61	FS99A195/61
258 trou : 40	FS99A258/40
456 trou : 100	FS99A456/100

Dim. (mm)	FS99
600 x 600	FS99F6060



Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande

Papier filtre pour brasserie malterie

Applications



Ce papier filtre gaufré convient aux méthodes d'analyse dans les brasseries selon les procédures EBC (European Brewery Convention) et à la préparation d'échantillons pour la détermination de l'extrait de malt.

Grade filtraTECH : **FS97**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Vitesse de filtration (sec)
FS97 // Whatman : 2555	75	0.17	15



Dim. (mm)	FS97
150	FS97A0150
185	FS97A0185
240	FS97A0240

Dim. (mm)	FS97
240	FS97P0240
270	FS97P0270
320	FS97P0320



Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande

Papier de germination

Applications



En raison de leur pouvoir absorbant, ces papiers sont utilisés pour contrôler la germination des échantillons de graines car ils retiennent suffisamment d'eau et ils empêchent la pénétration des racines dans le papier.

Ces papiers sont fabriqués à partir de fibres de bois de la plus haute qualité pour éviter tout contact avec des parties toxiques (bactéries, spores...).

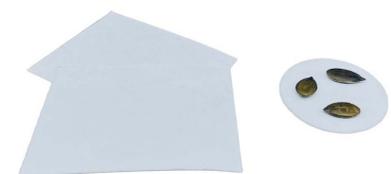
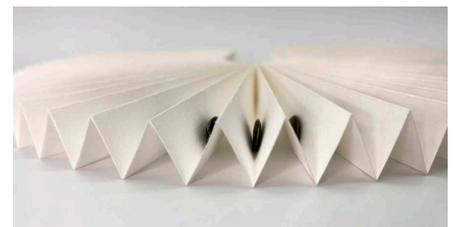
Grades filtraTECH : **PG110 | PG120 | PG155 | PG160 | PG300**

Il y a 3 méthodes d'application :

TP : posé sur le papier

BP : entre 2 feuilles de papier

PP : bandes plissés



	Couleur	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Méthode	Aspect
PG110 // Whatman : 3236	●	110	0.22	PP	Lisse
P120 // Whatman : 3014	○	120	0.22	PP / TP	Lisse
PG155 // Whatman : 520B	○	155	0.55	BP	Crêpé
PG160 // Whatman : 3024	○	160	0.38	TP	Lisse
PG300 // Whatman : 3644	●	300	0.65	TP	Lisse

	Dim. (mm)	PG110	PG120	PG155	PG160	PG300
A	90		PG120A0090D	500		PG160A0090
	110		PG120A0110D	500		100
P	110 x 20 x 2000		PG120P110/32	32		
		PG110P110M	1000	PG120P110M	1000	
F	80 x 100					PG300F0810B
	85 x 120				PG160F0812D	500
	105 x 155				PG160F1015	100
	320 x 370				PG160F3237	100
	600 x 600			PG155F6060	100	PG160F6060

Info conditionnement :

Autres dimensions sur demande



Papier filtre pour industries sucrières

Applications



Utilisables dans le domaine alimentaire, les papiers filtres pour l'industrie sucrière ont une filtration rapide ou très rapide pour la clarification du jus de betterave ou du jus de sucre de canne (tests saccharimétriques performants ou après addition d'acétate de plomb).

Grades filtraTECH : **FS90** | **FS91**



Grammage (g/m ²)	Aspect	Vitesse de filtration	Application
------------------------------	--------	-----------------------	-------------

FS90 // Whatman : 3002	64	Lisse	très rapide	clarification du jus de betterave
----------------------------------	----	-------	-------------	-----------------------------------

FS91 // Whatman : 91	64	Crêpé	rapide	clarification du jus de canne à sucre
--------------------------------	----	-------	--------	---------------------------------------

	Dim. (mm)	FS90	FS91
	110		FS91A0110
	125		FS91A0125
	140		FS91A0140
	150		FS91A0150
	185		FS91A0185
	240		FS91A0185D **
			FS91A0240
			FS91A0240D **

	185		FS91P0185
	240		FS91P0240

	Dim. (mm)	FS90	FS91
	210	FS90C0210 *	
	215	FS90C0215 *	
	225	FS90C0225 *	
	250	FS90C0250 *	
	580 x 580	FS90F5858D **	FS91F5858D **
	600 x 600	FS90F6060D **	

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités

* paquet de 250

** paquet de 500

Autres dimensions sur demande

Filtre non tissé & carte filtre

Applications



Les filtres non tissés de notre gamme peuvent être utilisés pour la détermination des sédiments dans les produits laitiers (agréés contact alimentaire). Ils se déclinent en différentes dimensions et formes selon les habitudes du marché.

Grades filtraTECH : **NT110** | **NT130**

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Perméabilité à l'eau (L/m ² /min)	Perméabilité à l'air (L/m ² /min)
NT110	110	0.70	50	400	2200
NT130 // Whatman : 0048	130	1.20	45	370	1750



	Dim. (mm)	NT110	NT130
A	32	NT110A0032	NT130A0032
	35	NT110A0035	
	47	NT110A0047	NT130A0047
F	50 x 50	NT110F0505 *	NT130F0505 *

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 1000 unités
* paquet de 500 unités

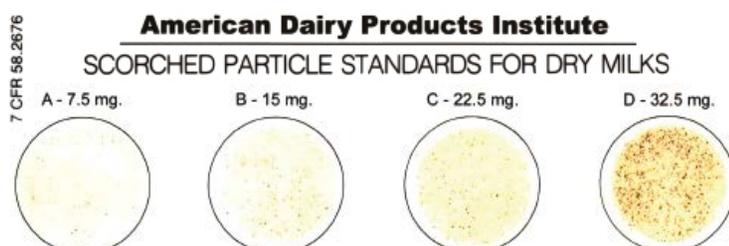
Applications

Les cartes filtres (filtre non tissé NT110 collé sur un carton imprimé pour l'archivage) sont utilisées dans les laboratoires de l'industrie agroalimentaire, entre autres dans l'analyse du lait en poudre.

Grade filtraTECH : **CF110**



TABEAU D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS
(Taux de particules brûlées dans le lait en poudre)



	Dim. (mm)	CF110
détermination des sédiments dans le lait en poudre, les produits laitiers	45 x 80	CF110N4580
détermination des particules brûlées dans le lait en poudre selon la méthode ADMI	57 x 155	CF110N57155

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 500 unités



Papier pour essais antibiotiques

Applications



Fabriqué 100% à base de linters de coton, ce papier très absorbant est adapté pour identifier les agents à l'origine de maladies infectieuses et pour tester la résistance des organismes pathogènes.

Grade filtraTECH : **PA320**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)
PA320 // Whatman : AA	270	0.7



Dim. (mm)	PA320
6	PA320A0006
9	PA320A0009
12.7	PA320A0013
25	PA320A0025

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 1000 unités
Autres dimensions sur demande

Papier pour analyses cytologiques

Applications



Ce papier est utilisé pour absorber l'excès de liquide de la coloration de l'échantillon des cytoplastes en analyse avec les centrifugeuses cytoplastiques Shandon et Bayer.

Grade filtraTECH : **CY430**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Absorption (ml/cm ²)
CY430	430	0.9	6.8



Dim. (mm)	Nb trous	CY430
25 x 62	1	CY430F2562/1T
25 x 77	2	CY430F2577/2T

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 200 unités
Autres dimensions sur demande

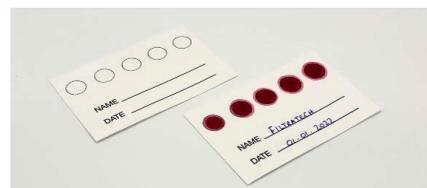
Papier de prélèvement d'échantillons

Applications



Ce papier est fabriqué avec de la cellulose de haute qualité (linters de coton) et utilisé pour la collecte d'échantillons sanguins et le dépistage néonatal.

Grade filtraTECH : **BSC**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Absorption de l'eau (g/100 cm ²)
BSC // Whatman : 903	182	0.47	3.35

Info conditionnement :
Les cartes sont personnalisées en fonction des exigences des professionnels de santé.

Papier de stérilisation

Applications



Selon la norme EN 868-2, le papier de stérilisation (surface crêpée, 60 g/m²) est utilisé pour envelopper les vêtements médicaux, les instruments chirurgicaux et autres articles nécessitant une stérilisation à la vapeur, au gaz et aux rayons gamma en autoclave.

Grade filtraTECH : **PS60**

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Absorption Cobb (mm/10 min)	Valeur pH	Perméabilité à l'air (µm)
PS60	60	0.16	16-18	6.12	43



Dim. (mm)	PS60		
300 x 300	PS60F3030B	○	2000
	PS60F5050B	○	500
500 x 500	PS60F5050V	●	500
	PS60F6060B	○	500
600 x 600	PS60F6060V	●	500
	PS60F6090B	○	500
600 x 900	PS60F7575B	○	250
	PS60F7575V	●	250
750 x 750	PS60F9090B	○	250
	PS60F9090V	●	250
900 x 900	PS60F100100B	○	250
	PS60F100100V	●	250
1000 x 1000	PS60F120120B	○	100
	PS60F120120V	●	100

Info conditionnement :

Disponible en :
 couleur blanche ○
 couleur verte ●
 Autres dimensions sur demande

Ruban indicateur de stérilisation

Applications



Ce ruban indicateur sécurise la stérilisation de vos instruments. Des lignes sombres apparaissent sur le ruban indicateur si la stérilisation a été effective dans l'autoclave et que les instruments peuvent être retirés de la machine. Plus besoin d'attendre, vous pouvez les sortir de l'autoclave.

Article filtraTECH : **SIT019R050**



	Largeur (mm)	Longueur (m)	Couleur	Couleur après stérilisation
SIT	19	50	lignes jaunes claires	lignes marrons



Papier pour chromatographie

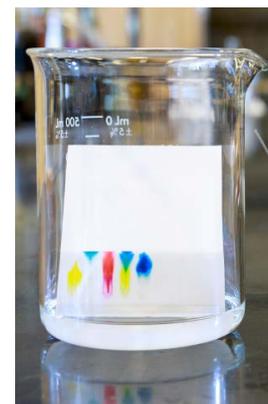
Applications



Fabriqués avec des linters de coton de haute qualité avec une teneur en α cellulose de 98 %, les papiers de chromatographie permettent d'absorber des échantillons plus ou moins importants selon l'épaisseur du grade.

NB : l'ascension capillaire est toujours plus importante dans le sens machine que dans le sens travers.

Grades filtraTECH : **CH51 | CH53 | CH54 | CH58 | CH59**



	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Epaisseur (mm)	Ascension capillaire (mm/30 min)
CH51 // Whatman : 1CHR	<i>Analyses de routine en chromatographie, détermination de la présence d'acide malique dans le vin</i>		
	90	0.20	120-130
CH53 // Whatman : 2CHR	<i>Analyses fines, détermination des composants par élution</i>		
	90	0.18	90-100
CH54 // Whatman : 20CHR	<i>Séparation d'échantillons de composition inconnue avec une résolution exceptionnelle à faibles charges</i>		
	140	0.28	90-100
CH58 // Whatman : 3MMCHR	<i>Travaux d'électrophorèse, chromatographie de solutions très chargées, séparation de composés organiques, séparation et identification d'additifs dans les produits alimentaires</i>		
	180	0.36	90-100
CH59 // Whatman : 17CHR	<i>Electrophorèses de composés de molécules plus grosses, analyses de protéines dans les sérums</i>		
	270	0.7	130-140

Dim. (mm)	CH51	CH53	CH54	CH58	CH59
-----------	------	------	------	------	------

	100 x 300	CH51F1030					
	200 x 200	CH51F2020			CH58F2020		
	460 x 570	CH51F4657	CH53F4657	CH54F4657	CH58F4657		
	580 x 600	CH51F5860	CH53F5860	CH54F5860		CH59F5860	*

	L = 50	CH51R0050
--	--------	-----------

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités

* paquet de 25

Rouleau : 100 mètres



Papier buvard

Applications



Les papiers buvards sont utilisés pour leurs grandes qualités d'absorption ; ils conviennent à la méthode Cobb (détermination du taux d'absorption d'eau dans la production du papier) ou à l'industrie de la pâte à papier (test de formettes).

Grades filtraTECH : **PB190** | **PB255**

	Grammage (g/m ²)	Absorption (g/m ²)
PB190	190	300
PB255	255	490



Dim. (mm)	PB190	PB255
120 x 120		PB255F1212
150 x 150	PB190F1515	PB255F1515
150 x 300	PB190F1530	
160 x 160		PB255F1616
170 x 170		PB255F1717
200 x 200	PB190F2020	PB255F2020
220 x 220	PB190F2222	PB255F2222
250 x 250	PB190F2525	PB255F2525
250 x 300	PB190F2530	PB255F2530
300 x 300		PB255F3030
500 x 500	PB190F5050	PB255F5050
500 x 650	PB190F5065	PB255F5065
680 x 680		PB255F6868
250 x 1000	PB190F25100	PB255F25100
270 x 1000	PB190F27100	PB255F27100

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande

Papier de contrôle pour circuits imprimés

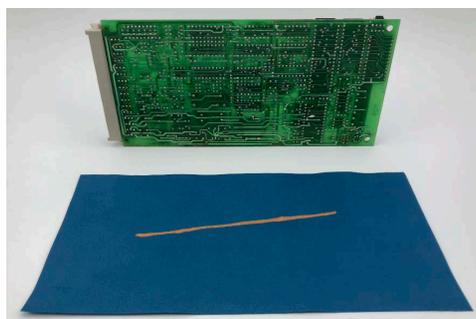
Applications



Lors du processus de nettoyage de la carte électronique, le papier test est utilisé pour vérifier que le fluide a été correctement pulvérisé sur l'ensemble de la carte.

Le papier passe ainsi du bleu au jaune (indication des zones d'application de l'acide sur le circuit imprimé).

Grade filtraTECH : **PH055**



Dim. (mm)	PH055
254 x 300	PH055F2530

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions sur demande



Bouchon en ouate de cellulose

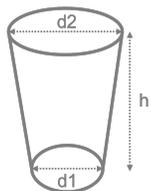
Application

Economiques et hygiéniques, les bouchons en cellulose sont efficaces pour sceller flacons, éprouvettes, erlenmeyers et flacons divers dans les laboratoires.

Fabriqués à partir de pures fibres de cellulose, ils sont perméables à l'air et stérilisables à 200 °C.

Usage unique recommandé.

Gamme filtraTECH : **BOC**



Dim. (mm) d1 x d2 x h	BOC	Dim. (mm) d1 x d2 x h	BOC
5 x 9 x 30	BOC050930M	20 x 23 x 41	BOC202341D
6 x 8.5 x 11	BOC060811M	23 x 28 x 30	BOC232830D
7 x 11 x 30	BOC071130M	24 x 28 x 43	BOC242843Q
8 x 14 x 32	BOC081432M	25 x 34 x 60	BOC253460Q
9 x 12 x 30	BOC091230M	26 x 36 x 60	BOC263660Q
10 x 18 x 37	BOC101837M	28 x 33 x 63	BOC283363Q
11 x 16 x 32	BOC111632M	29 x 38 x 60	BOC293860Q
12 x 17 x 37	BOC121737M	30 x 40 x 40	BOC304040Q
12 x 18 x 42	BOC121842M	30 x 42 x 55	BOC304255C
12 x 20 x 32	BOC122032M	33 x 37 x 63	BOC333763C
13 x 18 x 32	BOC131832M	35 x 36 x 40	BOC353640Q
15 x 19 x 30	BOC151930M	35 x 40 x 60	BOC354060C
16 x 20 x 30	BOC162030M	37 x 50 x 50	BOC375050C
17 x 21 x 38	BOC172138M	39 x 61 x 63	BOC396163L
18 x 22 x 30	BOC182230M	40 x 58 x 65	BOC405865L
19 x 24 x 30	BOC192430M	58 x 65 x 70	BOC586570W

Info conditionnement :
Autres dimensions sur demande



PAPIERS RÉACTIFS



Rouleau de 5 m



Recharge de 3 rouleaux



Livret de 100 bandelettes



Flacon de 200 bandelettes



Boîte de 100 bandelettes plastiques



Kit pH liquide



Rouleau (R) : Rouleau de 5 m de papier réactif, produit le plus fréquemment utilisé; vendu avec un distributeur antidérapant, se coupe facilement avec sa petite scie, emballé dans une feuille d'aluminium pour protéger efficacement le papier réactif de l'air et de la lumière.

Recharge (Z) : pack de 3 rouleaux de 5 m chacun, protection hermétique de chaque rouleau pour préserver ses qualités, compatible avec le distributeur vendu avec les rouleaux (avec une échelle de couleurs supplémentaire).

Livret (L) : bandes prédécoupées de longueur suffisante pour votre analyse, économiques et pratiques à utiliser.

Flacon (S) : bandes prédécoupées protégées dans un flacon solide, ergonomique et hermétique (avec collier d'invulnérabilité).

Languettes plastiques (PS) : bandelettes plastiques (zones réactives multiples qui ne déteignent pas) pour une meilleure précision

Kit pH liquide (K) : kit avec solution réactive (flacon de 30 ml), échelle de couleurs et flacon test vide avec bouchon



Papier indicateur de pH

Applications



Les papiers indicateurs de pH sont imprégnés d'une ou plusieurs solutions indicatrices colorées qui permettent une lecture rapide et précise du pH des solutions liquides. Il suffit de tremper une bande de papier pH dans la solution à tester et la comparer à la couleur de l'échelle colorimétrique imprimée (lecture directe).

Intervalles	Echelle de valeur pH par grade											
0 - 10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-
0.5 - 5.5	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	-
1 - 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-
1 - 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
3.8 - 5.4	3.8	4.1	4.4	4.6	4.8	5.1	5.4	-	-	-	-	-
4.0 - 7.0	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	-	-	-	-	-
5.5 - 9.0	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	-	-	-	-
6.4 - 8.0	6.4	6.7	7	7.2	7.5	7.7	8	-	-	-	-	-
6.5 - 10	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	-	-	-	-
9.5 - 13	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	-	-	-	-

Intervalles				
0 - 10	PH010R	PH010Z	PH010L	PH010S
0.5 - 5	PH055R	PH055Z	PH055L	PH055S
1 - 11	PH111R	PH111Z	PH111L	PH111S
1 - 14	PH114R	PH114Z	PH114L	PH114S
3.8 - 5.4	PH354R	-	PH354L	PH354S
4.0 - 7.0	PH470R	-	-	PH470S
5.5 - 9.0	PH590R	PH590Z	PH590L	PH590S
6.4 - 8.0	PH680R	PH680Z	PH680L	PH680S
6.5 - 10	PH610R	-	-	-
9.5 - 13	PH913R	PH913Z	PH913L	PH913S

Papier réactif

Applications



Les papiers réactifs sans échelle colorimétrique sont de simples papiers indicateurs utilisés pour une détermination rapide. Chaque papier est déjà coloré et variera d'une autre teinte en fonction de la solution testée.

Type	Applications	Couleurs	R	Z	L	S
Tourne-sol bleu	Contrôle général de réactions acides ou alcalines		PHTRSOLBR	PHTRSOLBZ	PHTRSOLBL	PHTRSOLBS
Tourne-sol neutre			PHTRSOLNR	-	PHTRSOLNL	PHTRSOLNS
Tourne-sol rouge			PHTRSOLRR	-	PHTRSOLRL	PHTRSOLRS
Iodure de potassium amidonné	Détection des nitrites, dans le chlore libre		PHIOPOTAR	PHIOPOTAZ	PHIOPOTAL	PHIOPOTAS
Rouge congo	Contrôle de réactions acides		PHCONGOR	-	PHCONGOL	PHCONGOS
Phénolphaléine	Contrôle de neutralisation		PHPHENOLR	-	-	PHPHENOLS
Acétate de plomb	Détection d'hydrogène sulfuré		PHACEPLOMR	-	PHACEPLOML	PHACEPLOMS



Info conditionnement :

- Rouleau de 5 m
- Recharge de 3 rouleaux
- Livret de 100 bandelettes
- Boîte de 200 bandelettes



Languette indicatrice de pH

Applications



Pour une plus grande fiabilité des résultats et une manipulation plus aisée, il est recommandé d'utiliser des languettes plastiques indicatrices de pH. Grâce à sa rigidité, la bande peut être plongée dans la solution. Cette opération ne contamine pas l'échantillon puisque les indicateurs sont fixés sur des fibres de cellulose et ne migrent pas. Le résultat est plus précis grâce aux multiples zones de résultat sur les languettes et l'échelle colorimétrique.

Intervalles	Echelle de valeur du pH par grade															Nb zones de lecture	PS
0.5 - 5	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	-	-	-	-	-	2	PH055PS
5.5 - 9	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	-	-	-	-	-	-	-	2	PH590PS
9.5 - 13	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	-	-	-	-	-	-	-	2	PH913PS
0 - 14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	4	PH114PS
0 - 6	0	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	PH060PS
7 - 14	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	2	PH714PS
4.5 - 9	4.5	5.0	5.5	5.75	6.0	6.25	6.5	6.75	7.0	7.25	7.5	8.0	8.5	9	-	2	PHDIAG



Kit pH liquide

Applications



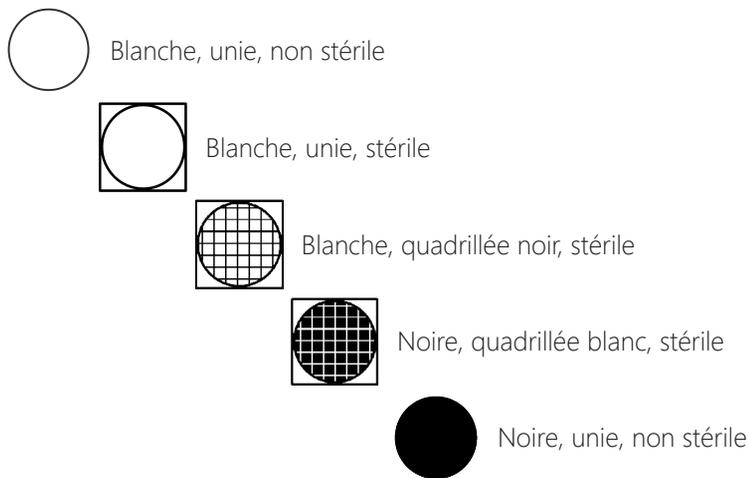
Pour déterminer facilement l'acidité de vos solutions, nous avons développé un indicateur de pH liquide vendu en pack. Pour une utilisation en culture hydroponique, il est recommandé d'obtenir une valeur de pH comprise entre 5.5 et 6.5. Selon la valeur du pH de votre solution (valeur comprise entre 4.0 et 8.0, vous devrez ajuster votre solution soit avec de l'acide sulfurique (pH -) soit avec du carbonate de sodium (pH +).

Article filtraTECH : **PH480K**



Information :
 Inclus :
 ✓ 30 ml flacon de solution réactive
 (~ 200 tests)
 ✓ échelle de couleurs
 ✓ tube pour test (vide) + bouchon

MEMBRANES FILTRANTES



CA - Acétate de cellulose

Application

Les membranes en acétate de cellulose (CA) sont produites avec de l'acétate de cellulose pur qui est ensuite modifié. Ils ont une efficacité de filtration élevée. Naturellement hydrophiles, elles présentent une bonne stabilité thermique et une faible fixation des protéines. Elles conviennent aux échantillons biologiques, aqueux et à la filtration de protéines ou d'enzymes.

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres diamètres sur demande
(\varnothing 13 mm, 37 mm, 142 mm, 293 mm)

Porosité (μm) [pour \varnothing 47 mm]	0.22	0.45	0.65	0.80	1.20	5.00
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	9-31	33-46	45-55	85-102	110-125	280-320
Point de bulle (psi)	47-71	32-36	25-32	19-22	16-19	8-10

\varnothing (mm)	0.22 μm	0.45 μm	0.65 μm	0.80 μm	1.20 μm	5.00 μm	
○	25	MF025CA022	MF025CA045	MF025CA065	MF025CA080	MF025CA120	MF025CA0500
	47	MF047CA022	MF045CA045	MF047CA065	MF047CA080	MF047CA120	MF047CA0500
	50	MF050CA022	MF050CA045	MF050CA065	MF050CA080	MF050CA120	MF050CA0500
	90	MF090CA022	MF090CA045	MF090CA065	MF090CA080	MF090CA120	MF090CA0500
□	47	MF047CA022S	MF047CA045S				



MCE - Esters de cellulose mixtes

Application

Les membranes en MCE sont fabriquées avec des fibres d'acétate de cellulose et de nitrate de cellulose ; elles sont naturellement hydrophiles, mécaniquement stables et ont une grande capacité de charge. Elles conviennent pour l'analyse microbiologique, pour le comptage de colonies ou pour la préfiltration et la clarification d'échantillons.

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités

* paquet de 200 unités

Autres diamètres sur demande
(ø 37 mm, 142 mm, 293 mm)

Porosité (µm) [pour Ø 47 mm]	0.22	0.45	0.65	0.80	1.20	3.00	5.00	8.00
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	12-18	38-71	45-58	87-135	85-121	210-320	280-350	300-360
Point de bulle (psi)	52-65	29-40	28-33	16-19	12-14	8-11	7-10	7-8

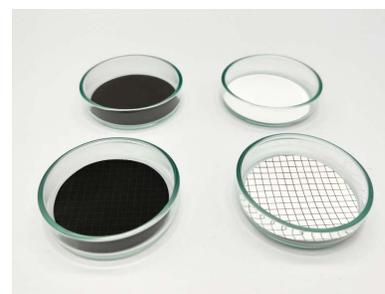
Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm	0.80 µm	1.20 µm	3.00 µm	5.00 µm	8.00 µm
13	MF013ME022 *	MF013ME045 *	MF013ME065 *	MF013ME080 *	MF013ME120 *	MF013ME300 *	MF013ME500 *	MF013ME800 *
25	MF025ME022	MF025ME045	MF025ME065	MF025ME080	MF025ME120	MF025ME300	MF025ME500	MF025ME800
47	MF047ME022	MF047ME045	MF047ME065	MF047ME080	MF047ME120	MF047ME300	MF047ME500	MF047ME800
50	MF050ME022	MF050ME045	MF050ME065	MF050ME080	MF050ME120	MF050ME300	MF050ME500	MF050ME800
90	MF090ME022	MF090ME045	MF090ME065	MF090ME080	MF090ME120	MF090ME300	MF090ME500	MF090ME800

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
47	MF047ME022S	MF047ME045S
50	MF050ME022S	MF050ME045S

Ø (mm)	0.45 µm	8.00 µm
47	MF047ME045B	MF047ME800B
50	MF050ME045B	MF050ME800B

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm
47	MF047ME022GS	MF047ME045GS	MF047ME080GS
50	MF050ME022GS	MF050ME045GS	MF050ME080GS

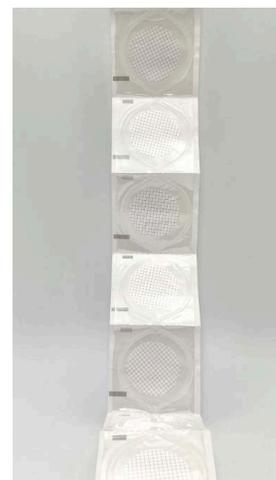
Ø (mm)	0.45 µm	0.80 µm	8.00 µm
47	MF047ME045BGS	MF047ME080BGS	MF047ME800BGS
50	MF050ME045BGS	MF050ME080BGS	MF050ME800BGS



MCE - Membranes en continu

Application

Pour compléter pleinement la gamme de membranes filtrantes MCE, filtraTECH propose également des membranes en continu quadrillées stériles, à utiliser avec un distributeur



	Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm
	47	MF047ME022GS/R	MF047ME045GS/R	MF047ME080GS/R
	Ø (mm)	0.45 µm		
	47	MF047ME045BGS/R		

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 150 unités
Autres diamètres sur demande

Distributeur de membranes

Utilisation

Pour ouvrir facilement l'emballage plastique et extraire délicatement la membrane de sa coque sans la contaminer, vous pouvez vous équiper d'un distributeur automatique de membrane en inox. Robuste, pratique et simple d'utilisation, ce distributeur vous sera d'une grande aide pour toutes vos manipulations afin de préserver la stérilité et la qualité des membranes.

Article filtraTECH : **MFDISTRI**



NYL - Polyamide

Application

Naturellement hydrophiles, les membranes en nylon sont utilisées pour les échantillons aqueux, la filtration alcaline ou organique des échantillons HPLC grâce à leur résistance chimique aux solutions alcalines et aux solvants.

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
* paquet de 200 unités
Autres diamètres sur demande

Porosité (µm) [for Ø 47 mm]	0.22	0.45	0.80	1.00	3.00	5.00
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	4-6	9-10	35-40	55-65	80-90	135-150
Point de bulle (psi)	46-56	30-32	14-17	15-18	8-9	5-6

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	1.00 µm	3.00 µm	5.00 µm	
	13	MF013NY022 *	MF013NY045 *	MF013NY080 *	MF013NY100 *	MF013NY300 *	MF013NY500 *
	25	MF025NY022	MF025NY045	MF025NY080	MF025NY100	MF025NY300	MF025NY500
	47	MF047NY022	MF047NY045	MF047NY080	MF047NY100	MF047NY300	MF047NY500
	90	MF090NY022	MF090NY045	MF090NY080	MF090NY100	MF090NY300	MF090NY500



PC - Polycarbonate

Application

Hydrophiles et chimiquement résistantes aux solvants organiques, les membranes en PC sont très performantes en terme de débit grâce à leur structure asymétrique. Elles présentent une bonne stabilité chimique et thermique et sont adaptées à l'analyse au microscope électronique.

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions et porosités sur demande

Porosité (µm) [pour Ø 47 mm]	0.22	0.45	Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
Débit (mL/min/cm ² @0.7bar)	10	30	25	MF025PC022	MF025PC045
			47	MF047PC022	MF047PC045

PES - Polyéthersulfone

Application

La structure poreuse très asymétrique de nos membranes en PES leur confère une excellente capacité de charge et un débit élevé. Naturellement hydrophile, elles sont fabriquées avec un polymère polyéthersulfone et sont conçues pour éliminer les particules lors de la filtration générale. Leurs faibles caractéristiques de liaison aux protéines et aux médicaments les rendent parfaitement adaptées aux applications des sciences de la vie.

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions et porosités sur demande

Porosité (µm) [for Ø 47 mm]	0.22	0.45	Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	11-16	30-48	25	MF025PE022	MF025PE045
Point de bulle (psi)	51-65	35-53	47	MF047PE022	MF047PE045
			90	MF090PE022	MF090PE045

PP - Polypropylene

Application

Hydrophobes, les membranes en polypropylène présentent une excellente compatibilité chimique avec la plupart des solvants organiques mais ne peuvent résister qu'à des températures inférieures à 50°C. Elles sont spécifiquement recommandées pour la chromatographie ionique.

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres dimensions et porosités sur demande

Porosité (µm) [poufor Ø 47 mm]	0.22	0.45	Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
Débit alcool éthylique (mL/min/cm ² @10psi)	250-300	300-450	25	MF025PP022	MF025PP045
			47	MF047PP022	MF047PP045
			90	MF090PP022	MF090PP045

PTFE - Polytétrafluoroéthylène

Application

Naturellement hydrophobes, les membranes en PTFE sont réalisées en polytétrafluoroéthylène laminé avec une couche de PP. Elles peuvent être utilisées dans la filtration de l'air et des gaz ou pour des échantillons chimiquement agressifs ou acides. Pour la filtration des solutions aqueuses, vous devez d'abord les mouiller avec de l'isopropanol.

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités
* pack de 200 unités
Autres diamètres sur demande

Porosité (µm) [for Ø 47 mm]	0.22	0.45	1.00	5.00
Débit alcool éthylique (mL/min/cm ² @10psi)	8-14	15-29	75-90	447-625
Point de bulle (psi)	16-25	14-19	8-9	-

Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm	1.00 µm	5.00 µm
13	MF013PT022 *	MF013PT045 *		
25	MF025PT022	MF025PT045	MF025PT100	MF025PT500
37		MF037PT045	MF037PT100	
47	MF047PT022	MF047PT045	MF047PT100	MF047PT500
90	MF090PT022	MF090PT045		

RC - Cellulose régénérée

Application

Les membranes filtrantes en cellulose régénérée (RC) sont hydrophiles et présentent une résistance chimique élevée à tous les solvants. Elles sont très pratiques pour la filtration des solvants.

Info conditionnement :
Tous les paquets contiennent 100 unités
Autres diamètres sur demande

Porosité (µm) [pour Ø 47 mm]	0.22	0.45	Ø (mm)	0.22 µm	0.45 µm
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	9-11	30-48	25	MF025RC022	MF025RC045
Point de bulle (psi)	19-22	10-15	47	MF047RC022	MF047RC045
			90	MF090RC022	MF090RC045





DISPOSITIFS DE FILTRATION

Unités de filtration en verre

Application

Entièrement fabriqué avec du verre borosilicaté de haute qualité, cet appareil est adapté à l'élimination des particules dans les solvants et à la purification des solutions HPLC.

Convient aux membranes de dimension 47 ou 50 mm.

Gamme filtraTECH: **AP47**

modèle avec rodage



modèle avec bouchon



AP47

modèle avec rodage	AP47G300R
modèle avec bouchon	AP47G300B

Information :

Inclus :

- ✓ entonnoir de 300 ml
- ✓ support de filtre en verre fritté Pyrex (10 µm)
- ✓ fiole de 1000 ml
- ✓ pince aluminium
- ✓ tuyau en caoutchouc

Pièces de rechange disponibles à l'unité

Pompe à vide

Application

La pompe à vide est fabriquée en alliage d'aluminium et peut être utilisée avec les unités de filtration en verre ou avec un système de filtration multiple sous vide.

Article filtraTECH : **POMPE200**

Information :

- Débit : 30 L/min
- Puissance moteur : 180 W
- Niveau sonore : < 50 db
- Poids : 7.5 kg
- Dim. : 25 x 13.5 x 21 cm

Rampe de filtration sous vide en inox 316 multipostes

Application

Ce système de filtration est entièrement réalisé en SS316L ; il est spécialement conçu pour la filtration de plusieurs échantillons en simultanément.

Il convient aux membranes de dimension 47 ou 50 mm.

Gamme filtraTECH : **RF**

3 postes

6 postes

RF3SS300	RF6SS300
----------	----------

Information :

Inclus :

- ✓ 316L entonnoirs de 300 ml
- ✓ 316L support de filtre en inox
- ✓ Pincettes aluminium
- ✓ 316L soupapes

Pièces de rechange disponibles à l'unité



Un modèle équipé d'un manomètre est également disponible (sur demande uniquement).

Ce système est vendu uniquement avec 3 entonnoirs de 250 ml chacun.

Article filtraTECH : **RF3SS250M**



FILTRES SERINGUES



Filtre seringue, non stérile



Filtre seringue, stérile



Filtre seringue + préfiltre microfibres de verre, non stérile



Filtre seringue + préfiltre microfibres de verre, stérile

Diamètre	13 mm	25 mm	33 mm
Matériau - tous sauf GF	PP (moulage par injection)		
Matériau - avec GF	PP (soudage par ultrasons)		
Surface de filtration	1.09 cm ²	4.08 cm ²	5.39 cm ²
Volume d'échantillon	< 30 mL	< 100 mL	< 200 mL
Volume mort	< 10 µL	< 25 µL	< 35 µL
Pression max	75 psi		
Température max	50°C		
Entrée	luer lock femelle		
Sortie	luer slip mâle		
Si stérilisation	rayons gamma		

Notre gamme de filtres seringues se décline en 3 dimensions et différentes porosités.

Chaque unité est soigneusement marquée avec le type de membrane et la porosité pour éviter toute confusion dans votre laboratoire.

La coque est en polypropylène et est moulée avec des anneaux de distribution afin d'obtenir une répartition homogène de l'échantillon qui favorise donc un débit plus élevé. Le boîtier en PP est assemblé par moulage par injection ; ce mode de production permet d'insérer une bague de couleur pour une reconnaissance aisée du filtre seringue en laboratoire (sauf pour les filtres seringues en microfibre verre : boîtier PP soudé par ultrasons) et de renforcer la robustesse du corps lors de la filtration (risque d'ouverture minimisé sous la pression de la seringue).

Pour la stérilisation, nous utilisons des rayons gamma.



CA - Acétate de cellulose

Les filtres seringues en acétate de cellulose (CA) possèdent une membrane hydrophile qui permet la filtration de solutions aqueuses, notamment en biologie. Les filtres seringues stériles conviennent aux applications de culture cellulaire, pour les échantillons de protéines ou d'enzymes.

Compatibilité chimique : pH 3-7



Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	1.20 µm	3.00 µm	5.00 µm
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	9-31	33-46	85-102	110-125	260-290	280-320
Point de bulle (psi)	47-71	32-36	19-22	16-19	10-13	8-10

	Diamètre (mm)	0.22 µm		0.45 µm		0.80 µm																																				
	13	SF13CA22C	100	SF13CA45C	100																																					
		SF13CA22M	1000	SF13CA45M	1000																																					
	25	SF25CA22L	50	SF25CA45L	50	SF25CA80L	50																																			
		SF25CA22C	100	SF25CA45C	100	SF25CA80C	100																																			
		SF25CA22M	1000	SF25CA45M	1000	SF25CA80M	1000																																			
	33	SF33CA22L	50	SF33CA45L	50																																					
		SF33CA22C	100	SF33CA45C	100																																					
		SF33CA22M	1000	SF33CA45M	1000																																					
	13	SF13CA22S	50	SF13CA45S	50																																					
	25	SF25CA22S	50	SF25CA45S	50	SF25CA80S	50																																			
	33	SF33CA22S	50	SF33CA45S	50																																					
	25	SF25CAF22L	50	SF25CAF45L	50																																					
		SF25CAF22M	1000	SF25CAF45M	1000																																					
	33	SF33CAF22L	50	SF33CAF45L	50																																					
		SF33CAF22M	1000	SF33CAF45M	1000																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Diamètre (mm)</th> <th colspan="2">1.20 µm</th> <th colspan="2">3.00 µm</th> <th colspan="2">5.00 µm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4">25</td> <td>SF25CA120L</td> <td>50</td> <td>SF25CA300L</td> <td>50</td> <td>SF25CA500L</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>SF25CA120C</td> <td>100</td> <td>SF25CA300C</td> <td>100</td> <td>SF25CA500C</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>SF25CA120M</td> <td>1000</td> <td>SF25CA300M</td> <td>1000</td> <td>SF25CA500M</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Diamètre (mm)	1.20 µm		3.00 µm		5.00 µm			25	SF25CA120L	50	SF25CA300L	50	SF25CA500L	50	SF25CA120C	100	SF25CA300C	100	SF25CA500C	100	SF25CA120M	1000	SF25CA300M	1000	SF25CA500M	1000						
		Diamètre (mm)	1.20 µm		3.00 µm		5.00 µm																																			
	25	SF25CA120L	50	SF25CA300L	50	SF25CA500L	50																																			
		SF25CA120C	100	SF25CA300C	100	SF25CA500C	100																																			
		SF25CA120M	1000	SF25CA300M	1000	SF25CA500M	1000																																			

Info conditionnement :
Autres références sur demande

FV - Microfibres de verre

Les filtres seringues en microfibres de verre (FV) présentent une excellente compatibilité chimique et résistent aux solvants organiques et aux acides forts. Ils sont utilisés dans la préfiltration de solutions visqueuses ou pour la filtration de séparation de milieux cellulaires avant stérilisation.

Compatibilité chimique : pH 1-14



	Diamètre (mm)	1.00 µm	
13	13	SF13FV100C	100
		SF13FV100M	1000
25	25	SF25FV100L	50
		SF25FV100C	100
		SF25FV100M	1000
33	33	SF33FV100L	50
		SF33FV100M	1000

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100 - 1000 unités
Autres références sur demande

MCE - Esters de cellulose mixtes

Présentant une bonne résistance chimique, les filtres seringues en esters de cellulose mixtes (MCE) sont efficaces dans la filtration des protéines, enzymes et autres solutions aqueuses. Les applications sont diverses telles que la clarification, la purification ou la stérilisation de fluides biologiques.

Compatibilité chimique : pH 4-8

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100 - 1000 unités
Autres références sur demande

Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	12-18	38-71
Point de bulle (psi)	52-65	29-40



	Diamètre (mm)	0.22 µm		0.45 µm			
13	13	SF13ME22C	100	SF13ME45C	100		
		SF13ME22M	1000	SF13ME45M	1000		
		25	25	SF25ME22L	50	SF25ME45L	50
				SF25ME22C	100	SF25ME45C	100
				SF25ME22M	1000	SF25ME45M	1000
				33	33	SF33ME22L	50
SF33ME22C	100	SF33ME45C	100				
SF33ME22M	1000	SF33ME45M	1000				
13	13	SF13ME22S	50	SF13ME45S	50		
		25	25	SF25ME22S	50	SF25ME45S	50
				33	33	SF33ME22S	50
FV	FV	25	SF25MEF22L	50	SF25MEF45L	50	
			SF25MEF22M	1000	SF25MEF45M	1000	
		33	33	SF33MEF22L	50	SF33MEF45L	50
				SF33MEF22M	1000	SF33MEF45M	1000



NYL - Polyamide

Naturellement hydrophile, avec une bonne résistance mécanique et une forte absorption, les filtres seringues en nylon conviennent à la filtration d'échantillons HPLC, à la filtration et à la clarification de solvants.

Compatibilité chimique : pH 3-14



Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm	1.20 µm	3.00 µm	5.00 µm
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	4-6	9-10	35-40	52-65	80-90	135-150
Point de bulle (psi)	46-56	30-32	14-17	10-14	8-9	5-6

Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm	0.80 µm
------------------	---------	---------	---------

	13	SF13NY22C	100	SF13NY45C	100		
		SF13NY22M	1000	SF13NY45M	1000		
	25	SF25NY22L	50	SF25NY45L	50	SF25NY80L	50
SF25NY22C		100	SF25NY45C	100	SF25NY80C	100	
SF25NY22M		1000	SF25NY45M	1000	SF25NY80M	1000	
33	SF33NY22L	50	SF33NY45L	50			
	SF33NY22C	100	SF33NY45C	100			
	SF33NY22M	1000	SF33NY45M	1000			

	25	SF25NYF22L	50	SF25NYF45L	50		
		SF25NYF22M	1000	SF25NYF45M	1000		
33	SF33NYF22L	50	SF33NYF45L	50			
	SF33NYF22M	1000	SF33NYF45M	1000			

	13	SF13NY22S	50	SF13NY45S	50		
	25	SF25NY22S	50	SF25NY45S	50		
	33	SF33NY22S	50	SF33NY45S	50		

Diamètre (mm)	1.20 µm	3.00 µm	5.00 µm
------------------	---------	---------	---------

	25	SF25NY120L	50	SF25NY300L	50	SF25NY500L	50
		SF25NY120C	100	SF25NY300C	100	SF25NY500C	100
		SF25NY120M	1000				



Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100 - 1000 unités
Autres références sur demande

PES - Polyéthersulfone

Fabriqués avec une membrane hydrophile, les filtres seringues en polyéthersulfone présentent à la fois une haute résistance thermique et une grande résistance chimique. Leur débit est idéal pour la filtration de liquides alcalins ou de solvants organiques. Ils peuvent être utilisés pour une filtration très rapide de solution visqueuses.

Compatibilité chimique : pH 4-8

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100 - 1000 unités
Autres références sur demande

Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm		Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm			
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	11-16	30-48		13	SF13PE22C	100	SF13PE45C	100	
Point de bulle (psi)	51-65	35-53			25	SF13PE22M	1000	SF13PE45M	1000
						SF25PE22L	50	SF25PE45L	50
				SF25PE22C		100	SF25PE45C	100	
				33	SF25PE22M	1000	SF25PE45M	1000	
					SF33PE22L	50	SF33PE45L	50	
					SF33PE22C	100	SF33PE45C	100	
				33	SF33PE22M	1000	SF33PE45M	1000	
					13	SF13PE22S	50	SF13PE45S	50
			25			SF25PE22S	50	SF25PE45S	50
33	SF33PE22S	50		SF33PE45S		50			
			25	SF25PEF22L	50	SF25PEF45L	50		
				33	SF25PEF22M	1000	SF25PEF45M	1000	
					SF33PEF22L	50	SF33PEF45L	50	
			33	SF33PEF22M	1000	SF33PEF45M	1000		



PP - Polypropylène

Hydrophobes et avec une excellente stabilité chimique, les filtres seringues PP conviennent aux échantillons HPLC contenant des solides faibles ou à la filtration stérile d'échantillons de petit volume.

Compatibilité chimique : pH 1-14

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100 - 1000 unités
Autres références sur demande

Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm		Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm			
Débit éthylique (mL/min/cm ² @10psi)	250-300	300-450		13	SF13PP22C	100	SF13PP45C	100	
					25	SF13PP22M	1000	SF13PP45M	1000
						33	SF25PP22L	50	SF25PP45L
				SF25PP22C			100	SF25PP45C	100
				33	SF25PP22M	1000	SF25PP45M	1000	
					13	SF33PP22L	50	SF33PP45L	50
						25	SF33PP22C	100	SF33PP45C
				33	SF33PP22M		1000	SF33PP45M	1000
					13	SF13PP22S	50	SF13PP45S	50
25	SF25PP22S	50	SF25PP45S	50					
	33	SF33PP22S	50	SF33PP45S		50			
			25	SF25PPF22L	50	SF25PPF45L	50		
				33	SF25PPF22M	1000	SF25PPF45M	1000	
					SF33PPF22L	50	SF33PPF45L	50	
			33	SF33PPF22M	1000	SF33PPF45M	1000		





PVDF - Polyvinylidène

Les filtres seringues en polyvinylidène (PVDF) sont hydrophobes et confèrent une excellente résistance chimique à la plupart des solvants organiques et liquides agressifs. Ils conviennent à la filtration de l'air et des gaz.

Compatibilité chimique : pH 1-14

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100
- 1000 unités

Autres références sur demande

Porosité (µm) [for ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm		Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm				
Débit alcool éthylique (mL/min/cm ² @10psi)	30-40	70-105		13	SF13PV22C	100	SF13PV45C	100		
Point de bulle (psi)	21-23	11-23			25	SF13PV22M	1000	SF13PV45M	1000	
						33	SF25PV22L	50	SF25PV45L	50
				SF25PV22C			100	SF25PV45C	100	
				33	SF25PV22M	1000	SF25PV45M	1000		
					33	SF33PV22L	50	SF33PV45L	50	
				25		SF33PV22C	100	SF33PV45C	100	
						SF33PV22M	1000	SF33PV45M	1000	
					13	SF13PV22S	50	SF13PV45S	50	
						25	SF25PV22S	50	SF25PV45S	50
							33	SF33PV22S	50	SF33PV45S
				25	SF25PVF22L	50	SF25PVF45L	50		
					33	SF25PVF22M	1000	SF25PVF45M	1000	
				33		SF33PVF22L	50	SF33PVF45L	50	
					SF33PVF22M	1000	SF33PVF45M	1000		



RC - Cellulose régénérée

Les filtres seringues en cellulose régénérée (RC) sont recommandés pour la filtration directe de solutions aqueuses ou de tout type de solvant organique. Leur avantage est d'offrir une grande capacité d'extraction de particules.

Compatibilité chimique : pH 3-12

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100
- 1000 unités

Autres références sur demande

Porosité (µm) [for ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm		Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm				
Débit (mL/min/cm ² @10psi)	9-11	30-48		13	SF13RC22C	100	SF13RC45C	100		
Point de bulle (psi)	19-22	10-15			25	SF13RC22M	1000	SF13RC45M	1000	
						33	SF25RC22L	50	SF25RC45L	50
				SF25RC22C			100	SF25RC45C	100	
				33	SF25RC22M	1000	SF25RC45M	1000		
					33	SF33RC22L	50	SF33RC45L	50	
				25		SF33RC22C	100	SF33RC45C	100	
						SF33RC22M	1000	SF33RC45M	1000	
					13	SF13RC22S	50	SF13RC45S	50	
						25	SF25RC22S	50	SF25RC45S	50
							33	SF33RC22S	50	SF33RC45S
				25	SF25RCF22L	50	SF25RCF45L	50		
					33	SF25RCF22M	1000	SF25RCF45M	1000	
				33		SF33RCF22L	50	SF33RCF45L	50	
					SF33RCF22M	1000	SF33RCF45M	1000		



PTFE - Polytétra-fluoroéthylène

Naturellement hydrophobes, les filtres seringues en polytétra-fluoroéthylène (PTFE) sont utilisés pour la stérilisation de l'air ou pour la préparation d'échantillons HPLC, pour la filtration de solvants et de solutions corrosives. Pour la filtration de solution aqueuse, il faut humidifier la membrane avec un solvant adapté tels que l'éthanol ou le méthanol.

Compatibilité chimique : pH 1-14



Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm	3.00 µm
Débit alcool éthylique (mL/min/cm ² @10psi)	8-14	15-29	400-460
Point de bulle (psi)	16-25	14-19	-

	Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm	3.00 µm	
	13	SF13PT22C	100	SF13PT45C	100
		SF13PT22M	1000	SF13PT45M	1000
	25	SF25PT22L	50	SF25PT45L	50
		SF25PT22C	100	SF25PT45C	100
		SF25PT22M	1000	SF25PT45M	1000
	33	SF33PT22L	50	SF33PT45L	50
SF33PT22C		100	SF33PT45C	100	
SF33PT22M		1000	SF33PT45M	1000	
	13	SF13PT22S	50	SF13PT45S	50
	25	SF25PT22S	50	SF25PT45S	50
	33	SF33PT22S	50	SF33PT45S	50
	25	SF25PTF22L	50	SF25PTF45L	50
		SF25PTF22M	1000	SF25PTF45M	1000
	33	SF33PTF22L	50	SF33PTF45L	50
		SF33PTF22M	1000	SF33PTF45M	1000
				SF25PT300X	10

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 50 - 100 - 1000 unités
Autres références sur demande

Filtres évent

Pour une surface de filtration supérieure aux filtres seringues, les filtres évent (membrane PTFE de diamètre 47 mm, stérile) disposent de raccords cannelés adaptés au raccordement direct aux flexibles. Grâce à leur membrane hydrophobe, ils empêchent le retour de liquides et protègent ainsi les appareils.



Porosité (µm) [pour ø 25 mm]	0.22 µm	0.45 µm			
Point de bulle (psi)	1.2	0.8			
Diamètre (mm)	0.22 µm	0.45 µm			
	47	FE47PT22S	25	FE47PT45S	25



TABLE DE COMPATIBILITÉ CHIMIQUE



Utilisation recommandée



Résistance limitée



Utilisation non recommandée



Utilisation à confirmer (à tester avant utilisation)

Acides	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Acétique glacial	✗	✓	+/-	+/-	✓	✓	✓
Acétique 25%	+/-	✓	+/-	+/-	✓	✓	✓
Concentré hydrochlorique	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Hydrochlorique 25%	✓	✓	✗	+/-	✓	✓	✓
Sulfurique 98%	✗	✓	✗	✗	✗	✓	+/-
Sulfurique 25%	✗	✓	+/-	✗	✓	✓	✓
Nitrique 65%	✗	✓	✗	?	✓	✓	+/-
Nitrique 25%	✗	?	+/-	✗	+/-	✓	✓
Phosphorique 25%	✓	✓	+/-	✗	?	✓	✓
Trichloroacétique 25%	✗	✓	+/-	✗	?	✓	✓

Alcool	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Méthanol 98%	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Ethanol 98%	✗	✓	✗	+/-	+/-	✓	✓
Ethanol 70%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isopropanol	✓	✓	+/-	✓	✓	✓	✓
n-Propanol	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓
n-Butanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Benzylque	✗	✓	✓	✓	?	✓	✓
Ethylène glycol	+/-	✓	+/-	✓	✓	✓	✓
Propylène glycol	+/-	✓	✓	✓	✓	?	✓
Glycérine	+/-	✓	✓	+/-	+/-	✓	✓

Cétone(s)	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Acétone	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Cyclohexanone	✗	✓	✗	+/-	✗	✓	✓
Méthyléthylcétone	✗	✓	?	+/-	✗	✓	✗
Acétane isopropylique	+/-	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Méthylisobutylcétone	✓	✓	✗	✓	?	✓	?

Bases	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Ammoniacque	+/-	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Hydrochlorique 25%	✗	✓	+/-	✗	✓	✓	✓

Hydrocarbures halogénés	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Chlorure de méthylène	✗	✓	+/-	✓	✗	✗	✗
Chloroforme	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗
Trichloroéthylène	✗	✓	✓	✓	+/-	+/-	✗
Monochlorobenzène	✓	✓	✓	+/-	?	✓	✓
Tétrachlorure de carbone	?	✓	✗	✓	✓	✓	✗

Hydrocarbures	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Héxane, Xylène	✗	✓	✓	+/-	✗	✓	✓
Toluène, Benzène	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Essence	✗	✓	✓	✓	+/-	✓	✓

Oxides Ethers	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Diéthyléther	+/-	✓	✗	✓	✗	✓	?
Dioxanne	✗	✓	✗	✓	✓	✓	+/-
Tétrahydrofuran	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Diméthylsulfoxyde	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Ether isopropylique	✗	✓	✗	+/-	✗	✓	?

Solvants avec azote	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Diméthylformamide	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Diéthylacétamide	✗	✓	✗	✓	?	✓	✗
Pyridine	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Acétonitrile	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓

Solutions aqueuses	CA	FV	MCE	NY	PES	PTFE	PVDF
Péroxyde d'hydrogène 30%	+/-	✓	?	✓	?	✓	✓
Formaline 30%	+/-	✓	✓	+/-	+/-	✓	✓

CARTOUCHES D'EXTRACTION

 Fibres de linters de coton : ETC
// Whatman : 2800

 Microfibres de verre : ETG (<550°C)
// Whatman : 2814

 Microfibres de quartz : ETQ (≥900°C)
// Whatman : 2812

Avec les solvants appropriés, les cartouches de notre gamme permettent d'extraire des particules spécifiques d'une substance solide, permettant une analyse plus précise et plus rapide.

Neutres et sans matières grasses, elles confèrent une haute résistance mécanique et une excellente capacité de rétention. La très haute qualité des fibres utilisées pour les cartouches d'extraction permet une grande capacité de reproduction lors des analyses.



Dim. (mm)			
19 x 90	ETC19/90	ETG19/90	
22 x 60	ETC22/60		ETQ22/65
22 x 80	ETC22/80	ETG22/80	
25 x 80	ETC25/80	ETG25/80	ETQ25/80
25 x 100	ETC25/100	ETG25/100	ETQ25/100
26 x 60	ETC26/60	ETG26/60	ETQ26/60
27 x 80	ETC27/80		
28 x 80	ETC28/80		
28 x 100	ETC28/100		
28 x 120	ETC28/120		
30 x 80	ETC30/80	ETG30/80	ETQ30/80
30 x 100	ETC30/100	ETG30/100	ETQ30/100
30 x 150	ETC30/150		
33 x 60	ETC33/60		
33 x 80	ETC33/80	ETG33/80	
33 x 94	ETC33/94	ETG33/94	
33 x 100	ETC33/100		
33 x 118	ETC33/118		
33 x 205	ETC33/205		
34 x 130	ETC34/130		
35 x 150	ETC35/150	ETG35/150	ETQ35/150
37 x 130	ETC37/130		
41 x 123	ETC41/123		
41 x 150	ETC41/150		
43 x 123	ETC43/123	ETG43/123	ETQ43/123
58 x 170	ETC58/170		
70 x 240	ETC70/240		
80 x 250	ETC80/250		

Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 25 unités

Autres dimensions sur demande

Toutes les dimensions indiquées sont des dimensions intérieures

Applications



Conçus pour des applications industrielles, les filtres techniques peuvent être utilisés dans divers domaines : pharmaceutique, chimique, cosmétique, alimentaire...

Composés à 100% de pures fibres de cellulose, ils sont renforcés par une résine spécifique qui leur confère une résistance supplémentaire. Par conséquent, ils peuvent soit faire partie du processus de fabrication industrielle, soit être utilisés pour la filtration de solutions liquides pour séparer les matériaux (par exemple pour la récupération de métaux précieux).



Parce que vos outils et machines ont été développés pour répondre à vos besoins, filtraTECH peut créer des découpes spécifiques de disques.

Outre les dimensions standards, nous savons travailler les filtres pour les adapter parfaitement à vos outils industriels, à partir d'échantillons ou de plans de travail.

N'hésitez pas à nous contacter pour un devis personnalisé (dimensions non normalisées, besoins spécifiques)

Lisse

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Résistance à l'éclatement (kg/cm ²)
FT103 // Whatman : 3	<i>Papier épais, particulièrement adapté à la filtration des petites particules (solutions salines, alcools, éthers...)</i>				
	150	0.3	3-6	80	3.90
FT104 // Whatman : 287	<i>Papier composé à 70% de cellulose et 30% de poudre de coquillage (kieselghur) dédié à la clarification de parfums / huiles, ou à la filtration de sérums lactiques, vaccins et autres solutions injectables</i>				
	140	0.35	-	30	1.20
FT105	<i>Principalement recommandé pour les filtrations nécessitant une haute résistance mécanique et chimique (produits alcalins, huiles, sucre)</i>				
	185	0.39	12-16	65	4.00
FT106	<i>Papier épais, adapté à la filtration des petites particules (solutions salines, alcools, éthers...)</i>				
	160	0.47	50-80	12	1.5
FT107	<i>Papier lisse composé de 70% de cellulose et 30% de poudre de coquillage (kieselghur) dédié à la clarification des parfums / huiles, ou la filtration des sérums lactiques, vaccins et autres solutions injectables</i>				
	160	0.38	20-30	45	3.20
FT108	<i>Recommandé pour les filtrations nécessitant une haute résistance mécanique et chimique (produits alcalins, huiles, sucre)</i>				
	85	0.18	12-15	60	1.45

Codes articles

Dim. (mm)	FT103	FT104	FT105	FT106	FT107	FT108		
A	55	FT103A0055						
	70	FT103A0070						
	90	FT103A0090			FT106A0090			
	110	FT103A0110		FT105A0110	FT106A0110			
	125	FT103A0125		FT105A0125	FT106A0125	FT108A0125		
	150	FT103A0150		FT105A0150	FT106A0150	FT108A0150		
	190	FT103A0190	FT104A0190		FT106A0190			
	250	FT103A0250			FT106A0250	FT108A0250		
	330	FT103A0330			FT106A0330			
	400							
	500	FT103A0500			FT106A0500	FT107A0500		
	600	FT103A0600			FT106A0600	FT108A0600		
	650	FT103A0650			FT106A0650	FT107A0650		
	700							
	800	FT103A0800			FT106A0800			
	1000	FT103A1000			FT106A1000			
P	150	FT103P0150		FT105P0150	FT106P0150	FT107P0150		
	190	FT103P0190		FT105P0190	FT106P0190	FT107P0190		
	250	FT103P0250			FT106P0250	FT107P0250		
	330	FT103P0330			FT106P0330	FT107P0330		
	400	FT103P0400			FT106P0400	FT107P0400		
	500	FT103P0500		FT105P0500	FT106P0500	FT107P0500		
	600	FT103P0600	*		FT106P0600	*	FT108P0600	
	650	FT103P0650	*	FT105P0650	*	FT106P0650	*	FT107P0650
	700	FT103P0700	*		FT106P0700	*	FT107P0700	
	800	FT103P0800	*	FT105P0800	*	FT106P0800	*	FT107P0800
	1000	FT103P1000	**		FT106P1000	**		
F	460 x 570	FT103F4657C						
	500 x 580							
	580 x 580	FT103F5858C				FT108F5858C		



Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
 * paquet de 50
 ** paquet de 25

Disque + 2 trous + 2 ergots (capillary)

Disque à plat + 1 trou

Feuille + 2 trous

Feuille + 4 trous

Spécifications sur demande



Crêpé

	Grammage (g/m ²) DIN 53104	Épaisseur (mm)	Porosité (µm)	Vitesse de filtration (sec) DIN 53137	Résistance à l'éclatement (kg/cm ²)
FT100	<i>Papier fin pour la filtration des précipités à grosses particules (produits visqueux tels que les huiles), bonne résistance à l'eau, très rapide</i>				
	60	0.25	50-65	4	1.55
FT101 // Whatman : 520b	<i>Papier filtre épais, souvent utilisé pour la filtration des graisses dans les aliments (sirops, huiles...) ou pour la filtration à chaud</i>				
	160	0.55	38-75	26	1.55
FT102	<i>Très épais, vitesse de filtration rapide, bonne résistance à l'éclatement</i>				
	190	0.65	25-35	27	1.90
FT109	<i>Filtration de solutions peu acides ou alcalines, filtration industrielle colorée, industrie galvanique</i>				
	73	0.28	16-25		
FT110 // Whatman : 520a	<i>Papier fin pour la filtration de précipités à particules grossières (produits visqueux tels que les huiles), bonne résistance à l'eau, filtration moyenne</i>				
	90	0.33	25-35	25	1.65
FT111	<i>Papier filtre épais, souvent utilisé pour la filtration des graisses dans les aliments (sirops, huiles...) ou pour la filtration à chaud</i>				
	140	0.45	10-20	50	1.45
FT113	<i>Papier très épais, vitesse de filtration rapide, bonne résistance à l'éclatement</i>				
	240	0.78	55-65	28	3.00



Codes articles

Dim. (mm)	FT100	FT101	FT102	FT109	FT110	FT111
A 55						
70	FT100A0070					
90	FT100A0090					
110	FT100A0110	FT101A0110				
125	FT100A0125			FT109A0125		
150		FT101A0150			FT110A0150	
190		FT101A0190				
250		FT101A0250				
330		FT101A0330			FT101A0330	
400		FT101A0400				FT111A0400L *
500		FT101A0500	FT102A0500		FT110A0500	
600	FT100A0600	FT101A0600			FT110A0600	
650	FT100A0650	FT101A0650				
700						
800		FT101A0800	FT102A0800			
1000		FT101A1000				
P 150	FT100P0150	FT101P0150				
190	FT100P0190	FT101P0190				
250		FT101P0250				
330	FT100P0330	FT101P0330				
400	FT100P0400	FT101P0400				
500	FT100P0500	FT101P0500				
600		FT101P0600	*		FT110P0600	*
650		FT101P0650	*			
700		FT101P0700	*			
800		FT101P0800	*	FT102P0800	*	
1000		FT101P1000	***			
F 420 x 520	FT100F4252D	**				
580 x 580	FT100F5858D	**			FT110F5858C	



Info conditionnement :

Tous les paquets contiennent 100 unités
 * paquet de 50 unités
 ** paquet de 500 unités
 *** paquet de 25 unités
 Autres dimensions sur demande

-  Disque + 2 trous + 2 ergots (capillary)
 -  Disque à plat + 1 trou
 -  Feuille + 2 trous
 -  Feuille + 4 trous
- Spécifications sur demande

CARTONS FILTRES



Conçue pour la filtration industrielle, la gamme de cartons filtres de filtraTECH a été façonnée pour répondre à la plupart des applications rencontrées et peut être utilisée dans des filtres-presses.



- Disque + 2 trous + 2 ergots (capillary)
- Disque à plat + 1 trou
- Feuille + 2 trous
- Feuille + 4 trous

Spécifications, formes et références à la demande



	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Pression (kg/cm ²)
FT200 // Whatman : 2589a	<i>Produits chimiques, huiles alimentaires</i>		
	190	0.41	1.6
FT201	<i>Bains galvaniques, laques, hydrocarbures</i>		
	280	0.65	2.6
FT202 // Whatman : 2589b	<i>Huiles minérales non comestibles</i>		
	300	0.70	2.8
FT203 // Whatman : 2589c	<i>Bains galvaniques, huiles non comestibles, résines</i>		
	390	0.93	3.2

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Pression (kg/cm ²)
FT204 // Whatman : 2589d	<i>Huiles essentielles, filtration brillante des huiles alimentaires</i>		
	500	1.13	7.0
FT205 // Whatman : 2208	<i>Huiles non comestibles, produits chimiques, hydrocarbures</i>		
	350	0.78	5.0
FT207 // Whatman : 5703	<i>Huiles techniques, paraffine, clarification en cosmétique</i>		
	250	0.58	3.5
FT208 // Whatman : 2282	<i>Eaux de process, pharmaceutique, charbon actif</i>		
	450	1.03	4

SYSTÈME DE FILTRE-PRESSE

Lorsque le procédé industriel n'a pas été conçu initialement pour intégrer un système de filtration, il est possible d'utiliser un système de filtre-presse amovible en acier inoxydable. Maniable, économique et compact, le système filtre-presse permet de filtrer de petites quantités de liquides tout en maintenant un niveau de filtration précis.

Il se branche sur une alimentation 220V standard et dispose d'un raccord d'entrée de 20 mm de diamètre.

Dim. plaques (cm)	Pression max (bar)	18 plateaux PP
20 x 20	2	FP18SS2020



PLAQUES FILTRANTES



La gamme de plaques filtrantes conçue par filtraTECH peut être utilisée dans de nombreuses applications industrielles et permet d'obtenir tous les types de filtration (préfiltration, clarification, stérilisation). Toutes conformes à l'usage alimentaire, ils présentent une grande résistance chimique et sont toutes traçables. Les plaques peuvent être utilisées dans toutes sortes d'industries : cosmétique, pharmaceutique, agroalimentaire, chimique...

4 différentes compositions disponibles :

C = 100% cellulose

C + K = cellulose + kieselghur

C + PE = cellulose + fibres de polyéthylène

C + K + PE = cellulose + kieselghur + fibres de polyéthylène

 Disque + 2 trous + 2 ergots (capillary)

 Disque à plat + 1 trou

 Feuille + 2 trous

Info conditionnement :

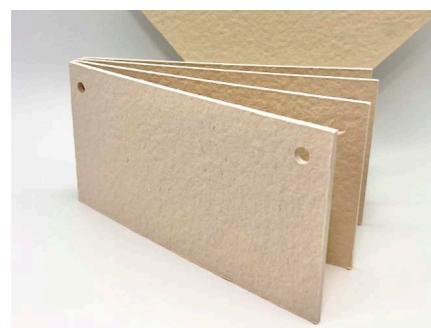
Aussi vendu en modules lenticulaires

(diamètre 12" or 16")

Spécifications, formes et références sur demande

Préfiltration

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Permeabilité (L/m ² /min)	Composition
FT300	675-825	3.8-4.3	8200-14600	C
FT301	700-855	3.5-3.8	5700-10200	C
FT302	1080-1320	3.9-4.4	760-1350	C
FT303	720-880	3.1-3.5	5250-9300	C
FT304	945-1155	3.5-4.0	1100-2000	C + K
FT305	800-900	2.1-2.3	320-490	C + K





Clarification

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Perméabilité (L/m ² /min)	Composition
FT306	1000-1200	3.2-3.6	420-750	C + K + PE
FT307	1000-1250	3.5-4.0	480-890	C + K
FT308	1100-1200	3.2-3.6	225-400	C + K + PE
FT309	1100-1350	3.5-4.0	240-500	C + K
FT310	1100-1300	3.2-3.6	140-250	C + K + PE
FT313	1200-1450	3.3-3.7	80-140	C + K
FT314	1350-1550	3.6-3.9	70-120	C + K + PE

Stérilisation

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Perméabilité (L/m ² /min)	Composition
FT315	1300-1500	3.7-3.9	70-80	C + K
FT320	1350-1550	3.6-3.9	70-120	C + K + PE
FT325	1400-1600	3.5-4.0	50-65	C + K
FT326	1350-1550	3.7-3.9	40-50	C + K
FT330	1500-1700	3.9-4.1	10-15	C + K

FILTRES NON TISSÉS



Les filtres non tissés sont constitués de longues fibres de viscose associées à des résines synthétiques qui confèrent une plus forte résistance à l'humidité par rapport à la cellulose. Ils présentent à la fois une bonne Capacité d'absorption et un haut niveau de vitesse de filtration. Ils sont idéaux pour la filtration des particules visibles, la récupération des plus grosses particules de métaux précieux, du lait, des eaux de process...

	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Porosité (µm)	Perméabilité à l'eau (m ³ /m ² /h)	Perméabilité à l'air (L/m ² /min)
NT20	20	0.18	-	-	5600
NT25	25	0.20	193	369	5399
NT35	35	0.26	181	323	4633
NT50	50	0.35	158	254	3483
NT65	65	0.32	-	550	2600
NT80	80	0.60	-	191	2260
NT110	110	0.70	50	400	2200
NT130	130	1.20	45	370	1750

TOILES FILTRANTES



Selon la résistance aux acides ou à l'abrasion recherchée, 2 toiles de filtres à mailles (TF) sont disponibles pour la filtration de l'air ou des gaz, pour le process de l'eau : nylon (NY) ou polypropylène (PP).



	Composition	Epaisseur (mm)	Température max (°C)	Résistance à l'abrasion	Résistance aux acides
TF - NY	Polyamide 6.6	1-325	115	Bonne	Limitée
TF - PP	Polypropylène	75-5100	90	Limitée	Bonne

Info conditionnement :

Rouleaux : 1020 mm large
Toutes longueurs, dimensions et références sur demande

Grade	Section	Page
AP	Dispositif	44
BOC	Bouchons	34
BSC	Médical	30
CF110	Cartes filtres	29
CH51	Chromatographie	32
CH53	Chromatographie	32
CH54	Chromatographie	32
CH58	Chromatographie	32
CH59	Chromatographie	32
CY430	Médical	30
ES	Essuyage	21
ETC	Extraction	53
ETG	Extraction	53
ETQ	Extraction	53
FE	Event	51
FP	Dispositif	58
FQ30	Microfibres quartz	18-19
FS90	Sucrierie	28
FS91	Sucrierie	28
FS92	Séparateur de phase	24
FS93	Sans phosphate	24
FS94	Sans phosphate	24
FS96	Sans azote	25
FS97	Brasserie	26
FS98	Noir	25
FS99	Charbon actif	26
FT100	Technique	56-57
FT101	Technique	56-57
FT102	Technique	56-57
FT103	Technique	54-55
FT104	Technique	54-55
FT105	Technique	54-55
FT106	Technique	54-55
FT107	Technique	54-55
FT108	Technique	54-55
FT109	Technique	56-57
FT110	Technique	56-57
FT111	Technique	56-57
FT113	Technique	56-57
FT200	Carton	58
FT201	Carton	58
FT202	Carton	58
FT203	Carton	58
FT204	Carton	58
FT205	Carton	58
FT207	Carton	58
FT208	Carton	58
FT300	Plaques	59
FT301	Plaques	59
FT302	Plaques	59
FT303	Plaques	59
FT304	Plaques	59
FT305	Plaques	59
FT306	Plaques	60
FT307	Plaques	60
FT308	Plaques	60
FT309	Plaques	60

Grade	Section	Page
FT310	Plaques	60
FT311	Plaques	60
FT313	Plaques	60
FT314	Plaques	60
FT315	Plaques	60
FT320	Plaques	60
FT325	Plaques	60
FT326	Plaques	60
FT330	Plaques	60
FV21	Microfibres verre	16-17
FV22	Microfibres verre	16-17
FV23	Microfibres verre	16-17
FV24	Microfibres verre	16-17
FV25	Microfibres verre	16-17
FV26	Microfibres verre	16-17
FV27	Microfibres verre	18-19
FV28	Microfibres verre	16-17
FV29	Microfibres verre	18-19
FV31	Microfibres verre	16-17
FV32	Microfibres verre	16-17
MF-CA	Membrane	39
MF-MCE	Membrane	40-41
MF-NYL	Membrane	41
MF-PC	Membrane	42
MF-PES	Membrane	42
MF-PP	Membrane	42
MF-PTFE	Membrane	43
MF-RC	Membrane	43
MFDISTR1	Dispositif	41
NPA	Pesée	23
NP581010	Pesée	23
NT20	Non tissé	61
NT25	Non tissé	61
NT35	Non tissé	61
NT50	Non tissé	61
NT65	Non tissé	61
NT80	Non tissé	61
NT110	Lait, non tissé	29-61
NT130	Lait, non tissé	29-61
OP12	Optique	22
OP13	Optique	22
PA320	Médical	30
PB190	Buvard	33
PB255	Buvard	33
PE25	Pesée	23
PE45	Pesée	23
PG110	Germination	27
PG120	Germination	27
PG155	Germination	27
PG160	Germination	27
PG300	Germination	27
PH010	Réactif	36
PH055	Réactif	33-36-38
PH060	Réactif	38
PH111	Réactif	36
PH114	Réactif	36-38
PH354	Réactif	36
PH470	Réactif	36

Grade	Section	Page
PH480	Réactif	38
PH590	Réactif	36-38
PH610	Réactif	36
PH680	Réactif	36
PH714	Réactif	38
PH913	Réactif	36-38
PHACEPLOM	Réactif	37
PHCONGO	Réactif	37
PHDIAG	Réactif	38
PHIOPOTA	Réactif	37
PHPHENOL	Réactif	37
PHTRSOLB	Réactif	37
PHTRSOLN	Réactif	37
PHTRSOLR	Réactif	37
PJ	Essuyage	21
POMPE	Dispositif	44
PP125	Protection	20
PP210	Protection	20
PP400	Protection	20
PS60	Médical	31
QL01	Qualitatif	10-11
QL02	Qualitatif	10-11
QL03	Qualitatif	10-11
QL04	Qualitatif	10-11
QL05	Qualitatif	10-11
QL08	Qualitatif	10-11
QT41	Quantitatif	12-13
QT42	Quantitatif	12-13
QT43	Quantitatif	12-13
QT44	Quantitatif	12-13
QT45	Quantitatif	12-13
QT46	Quantitatif	12-13
QT48	Quantitatif	14-15
QT49	Quantitatif	14-15
QT51	Quantitatif	14-15
QT53	Quantitatif	14-15
QT55	Quantitatif	14-15
RF	Dispositif	44
SF-CA	Seringue	46
SF-FV	Seringue	47
SF-MCE	Seringue	47
SF-NYL	Seringue	48
SF-PES	Seringue	49
SF-PP	Seringue	49
SF-PTFE	Seringue	51
SF-PVDF	Seringue	50
SF-RC	Seringue	50
SIT	Médical	31
SL	Optique	22
ST60	Standard	8-9
ST61	Standard	8-9
ST62	Standard	8-9
ST63	Standard	8-9
ST64	Standard	8-9
ST67	Standard	8-9
SUP	Essuyage	21
TF-NY	Toile	61
TF-PP	Toile	61

TABLEAU DE COMPARAISON

Ce tableau présente tous les produits qui sont similaires ou les plus susceptibles d'être comparés en fonction de l'analyse. Demandez nos échantillons gratuits, vous pourrez comparer les résultats obtenus...

filtraTECH	Whatman	Macherey Nagel	Hahnemühle	Advantec	Sartorius	Munktell
Filtres quantitatifs (sans cendre)						
QT41	41 589/1	640w	FP589/1	5A	388	OOR 388
QT42	43 589/2	640m	FP589/2	3	389	OOK 389
QT43	40 589/5	64md	FP589/5	5B	392	OOA 392
QT44	44 589/6	64dd	FP589/6	6	390	OO6 390
QT45	42 589/3	640d	FP589/3	5C	391	OOH 391
QT46	-	640de	-	4A	393	393
QT48	-	-	-	-	-	3/M
QT49	589/4	-	FP589/4	-	389F	-
QT51	541	1640w	1505	-	1388	-
QT53	540	1640md	1506	-	1392	-
QT55	542	1640d	1507	-	1391	-
Filtres qualitatifs						
QL01	4	617	FP604	1	1288	3 1288
QL02	597	616	FP597	2	1289	1F 1289
QL03	2	616md	FP593	232	292a 1292	n°2
QL04	6	619	FP594	-	1290	106 1290
QL05	5 602h	619eh	FP602h	235	1291	120H 1291
QL08	602eh	619de	FP602eh	-	293	293
Filtres standards						
ST60	93	-	250	-	3hw	3hw
ST61	1	615	FP595	231	292 4b	n°1
ST62	114	713	235	101	6	6
ST64	113	651	FP520b II	-	37/N	37/N
Microfibres de verre Microfibres de quartz						
FV21	GF/A	GF-1	FPGF50	GA-55	MGA	MGA
FV22	GF/B	GF-2	FPGF51	GB-140	MGB	MGB
FV23	GF/C	GF-3	FPGF52	GC-50	MGC	MGC
FV24	GF/D	GF-4	FPGF53	GD-120	MGD	MGD
FV25	GF/F	GF-5	FPGF55	GF-75	MGF	MGF
FV26	934-AH	GF-6	-	GS-25	MGG	MG550HA
FV27	GF10	85/90	FPGF10	-	MG227	MG277
FV29	GF6	-	FPGF6	-	MG161	MG161
FQ30	QM/A	QF10	QFH	QR-100	Q3400	T293
Chromatographie						
CH51	1CHR	260	FP2040a	151B	FN1	FN1
CH58	3MMCHR	261	FP2316	1514A	FN7a	FN7a
CH59	17CHR	218	FP2668	526	FN30	FN30v



12-18 rue Antoine de Lavoisier
45800 Saint Jean de Braye
France



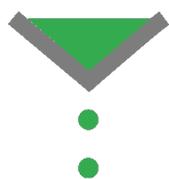
www.filtratech.fr



02 38 54 52 50



Commandes et infos : sales@filtratech.fr



filtraTECH