



FILTRAE®

LA GAMME FILTRATION DE CHROMOPTIC

Filtres seringues, membranes filtrantes et flacons filtrants



CHROMOPTIC a choisi de commercialiser une gamme de consommables de filtration sélectionnés pour répondre aux attentes des laboratoires les plus exigeants.
Fabriqués en France ou en Italie, nos produits répondent aux standards de qualité les plus élevés tout en minimisant l'impact environnemental lié au transport.



TABLE DES MATIERES

LES FILTRES SERINGUES FILTRAE®

En Acétate de Cellulose	Page 4
En Nylon	Page 5
En Polyéthersulfone	Page 6
En Polypropylène	Page 7
En Polyvinylidène	Page 8
En Cellulose régénérée	Page 9
En Esters de Cellulose Mixte	Page 10
En Polytetra-fluoroéthylène	Page 11
En microfibres de verre	Page 12

LES MEMBRANES FILTRANTES FILTRAE®

En Acétate de Cellulose	Page 14
En Esters de Cellulose Mixte	Page 15
En Nylon	Page 17
En Polycarbonate	Page 18
En Polyéthersulfone	Page 18
En Polypropylène	Page 19
En Cellulose régénérée	Page 19
En Polytetra-fluoroéthylène	Page 20

LES FLACONS FILTRANTS FILTRAE®

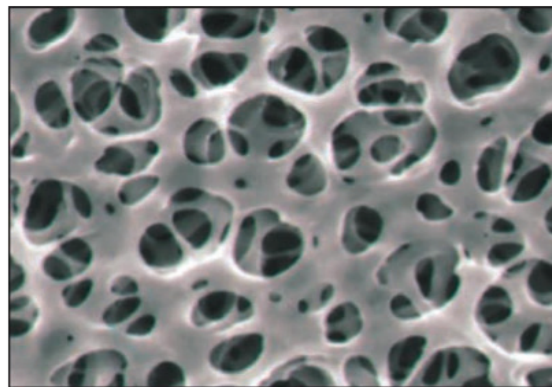
Page 22

LES FILTRES SERINGUES **FILTRAE®**

Diamètre	13mm	25mm	33mm
Corps du filtre (sauf ceux avec de la fibre de verre)	PP (moulage par injection)		
Corps du filtre avec fibre de verre	PP (soudage par ultrasons)		
Surface de filtration	1.09cm ²	4.08cm ²	5.39cm ²
Volume d'échantillon	<30ml	<100ml	<200ml
Volume mort	<10µl	<25µl	<35µl
Pression max	75psi		
Température max	50°C		
Entrée	Luer lock femelle		
Sortie	Luer lock mâle		
si stérilisation	Rayons gamma		



Filtres seringues **FILTRAE®** en Acetate de Cellulose (CA)



Naturellement hydrophile

Faible capacité d'absorption

Faible fixation des protéines

Résistant à la plupart des solvants organiques

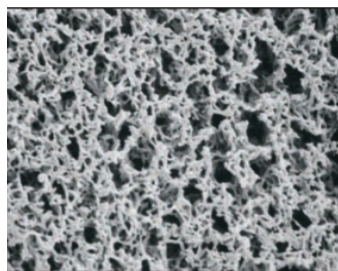
Compatibilité chimique: pH 3 - 7

Recommandés pour la biologie, les cultures cellulaires, de protéines ou d'enzymes

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13CA22C	N	13	0.22	N	100
CC13CA22M	N	13	0.22	N	1000
CC13CA22S	N	13	0.22	O	50
CC25CA22L	N	25	0.22	N	50
CC25CAF22L	O	25	0.22	N	50
CC25CA22M	N	25	0.22	N	1000
CC25CA22S	N	25	0.22	O	50
CC25CAF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33CA22L	N	33	0.22	N	50
CC33CAF22L	O	33	0.22	N	50
CC33CA22M	N	33	0.22	N	1000
CC33CAF22M	O	33	0.22	N	1000
CC33CA22S	N	33	0.22	O	50
CC13CA45C	N	13	0.45	N	100
CC13CA45M	N	13	0.45	N	1000
CC13CA45S	N	13	0.45	O	50
CC25CA45L	N	25	0.45	N	50
CC25CAF45L	O	25	0.45	N	50
CC25CA45M	N	25	0.45	N	1000
CC25CAF45M	O	25	0.45	N	1000
CC25CA45S	N	25	0.45	O	50
CC33CA45L	N	33	0.45	N	50
CC33CAF45L	O	33	0.45	N	50
CC33CA45M	N	33	0.45	N	1000
CC33CAF45M	O	33	0.45	N	1000
CC33CA45S	N	33	0.45	O	50

Existe en porosité 0.80, 1.2, 3 et 5µm sur demande

Filtres seringues **FILTRAE®** en Nylon ou Polyamide (NY)



Naturellement hydrophile

Bonne résistance mécanique

Résistants aux solutions alcalines

Forte absorption

Conviennent à la filtration d'échantillons HPLC, à la filtration et à la clarification de solvants

Compatibilité chimique : pH 3-14

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (μm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13NY22C	N	13	0.22	N	100
CC13NY22M	N	13	0.22	N	1000
CC13NY22S	N	13	0.22	O	50
CC25NY22L	N	25	0.22	N	50
CC25NY22C	N	25	0.22	N	100
CC25NY22M	N	25	0.22	N	1000
CC25NY22S	N	25	0.22	O	50
CC25NYF22L	O	25	0.22	N	50
CC25NYF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33NY22L	N	33	0.22	N	50
CC33NY22C	N	33	0.22	N	100
CC33NY22M	N	33	0.22	N	1000
CC33NY22S	N	33	0.22	O	50
CC33NYF22L	O	33	0.22	N	50
CC33NYF22M	O	33	0.22	N	1000
CC13NY45C	N	13	0.45	N	100
CC13NY45M	N	13	0.45	N	1000
CC13NY45S	N	13	0.45	O	50
CC25NY45L	N	25	0.45	N	50
CC25NY45C	N	25	0.45	N	100
CC25NY45M	N	25	0.45	N	1000
CC25NY45S	N	25	0.45	O	50
CC25NYF45L	O	25	0.45	N	50
CC25NYF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33NY45L	N	33	0.45	N	50
CC33NY45C	N	33	0.45	N	100
CC33NY45M	N	33	0.45	N	1000
CC33NY45S	N	33	0.45	O	50
CC33NYF45L	O	33	0.45	N	50
CC33NYF45M	O	33	0.45	N	1000

Existe en porosité 0.8, 1.2, 3 et 5 μm sur demande

Filtres seringues **FILTRAE®** en Polyéthersulfone (PES)



Naturellement hydrophile

Haute résistance thermique

Grande résistance chimique

Pour la filtration de liquides alcalins ou de solvants organiques

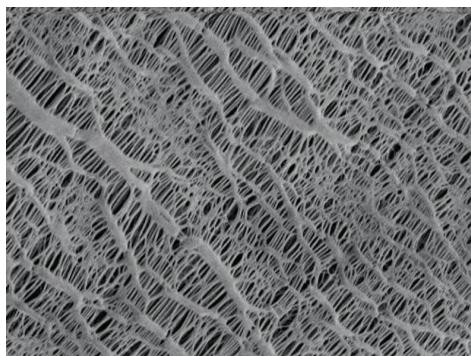
Pour usage biologique et clinique, cultures de cellules, de protéines et d'enzymes

Filtration rapide de solutions visqueuses

Compatibilité chimique: pH 4 - 8

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13PE22C	N	13	0.22	N	100
CC13PE22M	N	13	0.22	N	1000
CC13PE22S	N	13	0.22	O	50
CC25PE22L	N	25	0.22	N	50
CC25PE22C	N	25	0.22	N	100
CC25PE22M	N	25	0.22	N	1000
CC25PE22S	N	25	0.22	O	50
CC25PEF22L	O	25	0.22	N	50
CC25PEF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33PE22L	N	33	0.22	N	50
CC33PE22C	N	33	0.22	N	100
CC33PE22M	N	33	0.22	N	1000
CC33PE22S	N	33	0.22	O	50
CC33PEF22L	O	33	0.22	N	50
CC33PEF22M	O	33	0.22	N	1000
CC13PE45C	N	13	0.45	N	100
CC13PE45M	N	13	0.45	N	1000
CC13PE45S	N	13	0.45	O	50
CC25PE45L	N	25	0.45	N	50
CC25PE45C	N	25	0.45	N	100
CC25PE45M	N	25	0.45	N	1000
CC25PE45S	N	25	0.45	O	50
CC25PEF45L	O	25	0.45	N	50
CC25PEF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33PE45L	N	33	0.45	N	50
CC33PE45C	N	33	0.45	N	100
CC33PE45M	N	33	0.45	N	1000
CC33PE45S	N	33	0.45	O	50
CC33PEF45L	O	33	0.45	N	50
CC33PEF45M	O	33	0.45	N	1000

Filtres seringues **FILTRAE®** en Polypropylène (PP)



Hydrophobes

Excellente stabilité chimique

Recommandés pour des échantillons HPLC faiblement chargés en solides ou des échantillons de faible volume

Compatibilité chimique: pH 1 - 14

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13PP22C	N	13	0.22	N	100
CC13PP22M	N	13	0.22	N	1000
CC13PP22S	N	13	0.22	O	50
CC25PP22L	N	25	0.22	N	50
CC25PP22C	N	25	0.22	N	100
CC25PP22M	N	25	0.22	N	1000
CC25PP22S	N	25	0.22	O	50
CC25PPF22L	O	25	0.22	N	50
CC25PPF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33PP22L	N	33	0.22	N	50
CC33PP22C	N	33	0.22	N	100
CC33PP22M	N	33	0.22	N	1000
CC33PP22S	N	33	0.22	O	50
CC13PP45C	N	13	0.45	N	100
CC13PP45M	N	13	0.45	N	1000
CC13PP45S	N	13	0.45	O	50
CC25PP45L	N	25	0.45	N	50
CC25PP45C	N	25	0.45	N	100
CC25PP45M	N	25	0.45	N	1000
CC25PP45S	N	25	0.45	O	50
CC25PPF45L	O	25	0.45	N	50
CC25PPF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33PP45L	N	33	0.45	N	50
CC33PP45C	N	33	0.45	N	100
CC33PP45M	N	33	0.45	N	1000
CC33PP45S	N	33	0.45	O	50

Filtres seringues **FILTRAE®** en Polyvinylidène (PVDF)



Hydrophiles

Excellente résistance chimique à la plupart des solvants organiques et liquides agressifs

Recommandés pour la filtration de l'air et des gaz

Compatibilité chimique: pH 1 - 14

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13PV22C	N	13	0.22	N	100
CC13PV22M	N	13	0.22	N	1000
CC13PV22S	N	13	0.22	O	50
CC25PV22L	N	25	0.22	N	50
CC25PV22C	N	25	0.22	N	100
CC25PV22M	N	25	0.22	N	1000
CC25PV22S	N	25	0.22	O	50
CC25PVF22L	O	25	0.22	N	50
CC25PVF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33PV22L	N	33	0.22	N	50
CC33PV22C	N	33	0.22	N	100
CC33PV22M	N	33	0.22	N	1000
CC33PV22S	N	33	0.22	O	50
CC33PVF22L	O	33	0.22	N	50
CC33PVF22M	O	33	0.22	N	1000
CC13PV45C	N	13	0.45	N	100
CC13PV45M	N	13	0.45	N	1000
CC13PV45S	N	13	0.45	O	50
CC25PV45L	N	25	0.45	N	50
CC25PV45C	N	25	0.45	N	100
CC25PV45M	N	25	0.45	N	1000
CC25PV45S	N	25	0.45	O	50
CC25PVF45L	O	25	0.45	N	50
CC25PVF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33PV45L	N	33	0.45	N	50
CC33PV45C	N	33	0.45	N	100
CC33PV45M	N	33	0.45	N	1000
CC33PV45S	N	33	0.45	O	50
CC33PVF45L	O	33	0.45	O	50
CC33PVF45M	O	33	0.45	N	1000

Filtres seringues **FILTRAE®** en Cellulose Régénérée (RC)



Hydrophiles

Grande résistance chimique à la plupart des solvants

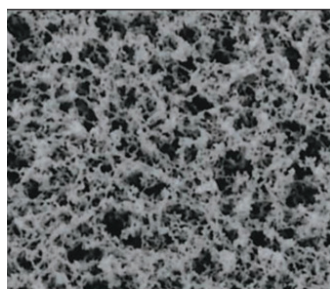
Excellent débit

Compatibilité chimique: pH 3-12

Recommandés pour la filtration de solutions aqueuses ou solvants organiques

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13RC22C	N	13	0.22	N	100
CC13RC22M	N	13	0.22	N	1000
CC13RC22S	N	13	0.22	O	50
CC25RC22L	N	25	0.22	N	50
CC25RC22C	N	25	0.22	N	100
CC25RC22M	N	25	0.22	N	1000
CC25RC22S	N	25	0.22	O	50
CC25RCF22L	O	25	0.22	N	50
CC25RCF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33RC22L	N	33	0.22	N	50
CC33RC22C	N	33	0.22	N	100
CC33RC22M	N	33	0.22	N	1000
CC33RC22S	N	33	0.22	O	50
CC33RCF22L	O	33	0.22	N	50
CC33RCF22M	O	33	0.22	N	1000
CC13RC45C	N	13	0.45	N	100
CC13RC45M	N	13	0.45	N	1000
CC13RC45S	N	13	0.45	O	50
CC25RC45L	N	25	0.45	N	50
CC25RC45C	N	25	0.45	N	100
CC25RC45M	N	25	0.45	N	1000
CC25RC45S	N	25	0.45	O	50
CC25RCF45L	O	25	0.45	N	500
CC25RCF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33RC45L	N	33	0.45	N	50
CC33RC45C	N	33	0.45	N	100
CC33RC45M	N	33	0.45	N	1000
CC33RC45S	N	33	0.45	O	50
CC33RCF45L	O	33	0.45	N	50
CC33RCF45M	O	33	0.45	N	1000

Filtres seringues **FILTRAE®** en Esters de Cellulose Mixte (MCE)



Composés d'Acétate de Cellulose pure et de nitrate de cellulose

Hydrophiles

Capacité d'absorption élevée

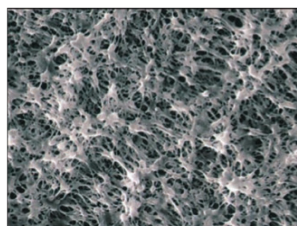
Mécaniquement stables

Stabilité chimique: pH 4-8

Recommandés pour la clarification des fluides biologiques, filtration des enzymes et autres solutions aqueuses

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (μ m)	Stérile (O/N)	Pack
CC13ME22C	N	13	0.22	N	100
CC13ME22M	N	13	0.22	N	1000
CC13ME22S	N	13	0.22	O	50
CC25ME22L	N	25	0.22	N	50
CC25ME22C	N	25	0.22	N	100
CC25ME22M	N	25	0.22	N	1000
CC25ME22S	N	25	0.22	O	50
CC25MEF22L	O	25	0.22	N	50
CC25MEF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33ME22L	N	33	0.22	N	50
CC33ME22C	N	33	0.22	N	100
CC33ME22M	N	33	0.22	N	1000
CC33ME22S	N	33	0.22	O	50
CC33MEF22L	O	33	0.22	N	50
CC33MEF22M	O	33	0.22	N	1000
CC13ME45C	N	13	0.45	N	100
CC13ME45M	N	13	0.45	N	1000
CC13ME45S	N	13	0.45	O	50
CC25ME45L	N	25	0.45	N	50
CC25ME45C	N	25	0.45	N	100
CC25ME45M	N	25	0.45	N	1000
CC25ME45S	N	25	0.45	O	50
CC25MEF45L	O	25	0.45	N	50
CC25MEF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33ME45L	N	33	0.45	N	50
CC33ME45C	N	33	0.45	N	100
CC33ME45M	N	33	0.45	N	1000
CC33ME45S	N	33	0.45	O	50
CC33MEF45L	O	33	0.45	N	50
CC33MEF45M	O	33	0.45	N	1000

Filtres seringues **FILTRAE®** en Polytetra-fluoroéthylène (PTFE)



Hydrophobes

Résistants aux solutions chimiques

Stabilité chimique: 1-14

Recommandés pour l'HPLC, les échantillons chimiquement agressifs ou très acides, filtration air ou gaz, clarification ou stérilisation de solutions organiques

Référence	Pré-filtre en fibres de verre	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Stérile (O/N)	Pack
CC13PT22C	N	13	0.22	N	100
CC13PT22M	N	13	0.22	N	1000
CC13PT22S	N	13	0.22	O	50
CC25PT22L	N	25	0.22	N	50
CC25PT22C	N	25	0.22	N	100
CC25PT22M	N	25	0.22	N	1000
CC25PT22S	N	25	0.22	O	50
CC25PTF22L	O	25	0.22	N	50
CC25PTF22M	O	25	0.22	N	1000
CC33PT22L	N	33	0.22	N	50
CC33PT22C	N	33	0.22	N	100
CC33PT22M	N	33	0.22	N	1000
CC33PT22S	N	33	0.22	O	50
CC33PTF22L	O	33	0.22	N	50
CC33PTF22M	O	33	0.22	N	1000
CC13PT45C	N	13	0.45	N	100
CC13PT45M	N	13	0.45	N	1000
CC13PT45S	N	13	0.45	O	50
CC25PT45L	N	25	0.45	N	50
CC25PT45C	N	25	0.45	N	100
CC25PT45M	N	25	0.45	N	1000
CC25PT45S	N	25	0.45	O	50
CC25PTF45L	O	25	0.45	N	50
CC25PTF45M	O	25	0.45	N	1000
CC33PT45L	N	33	0.45	N	50
CC33PT45C	N	33	0.45	N	100
CC33PT45M	N	33	0.45	N	1000
CC33PT45S	N	33	0.45	O	50
CC33PTF45L	O	33	0.45	N	50
SF33PTF45M	O	33	0.45	N	1000

Filtres seringues **FILTRAE®** en Microfibres de Verre (FV)



Pour les solutions visqueuses ou la séparation de milieux cellulaires avant stérilisation

Excellente compatibilité chimique

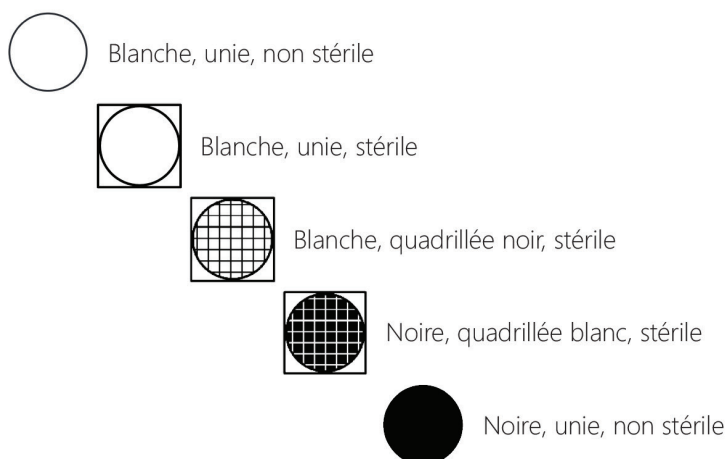
Résistants aux solvants organiques et aux acides forts

Compatibilité chimique: pH 1-14

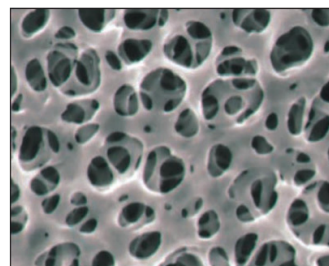
Recommandés pour la pré-filtration

Porosité 1.00µm	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Pack
CC13FV100C	13	1.00	100
CC13FV100M	13	1.00	1000
CC25FV100L	25	1.00	50
CC25FV100C	25	1.00	100
CC25FV100M	25	1.00	1000
CC30FV100M	30	1.00	1000
CC33FV100L	33	1.00	50
CC33FV100C	33	1.00	100
CC33FV100M	33	1.00	1000

LES MEMBRANES FILTRANTES **FILTRAE®**



Membranes filtrantes **FILTRAE®** en Acetate de Cellulose (CA)



Efficacité de filtration élevée

Naturellement hydrophiles

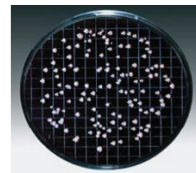
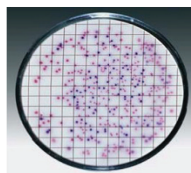
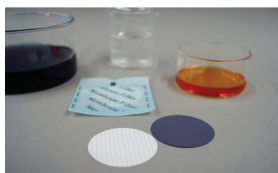
Bonne stabilité thermique

Faible fixation des protéines

Convienent aux échantillons biologiques, aqueux et à la filtration de protéines ou d'enzymes

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC025CA022	N	25	0.22	Blanc	100
CC025CA045	N	25	0.45	Blanc	100
CC025CA065	N	25	0.65	Blanc	100
CC025CA080	N	25	0.80	Blanc	100
CC025CA120	N	25	1.20	Blanc	100
CC025CA500	N	25	5.00	Blanc	100
CC047CA022	N	47	0.22	Blanc	100
CC047CA045	N	47	0.45	Blanc	100
CC047CA065	N	47	0.65	Blanc	100
CC047CA080	N	47	0.80	Blanc	100
CC047CA120	N	47	1.20	Blanc	100
CC047CA500	N	47	5.00	Blanc	100
CC050CA022	N	50	0.22	Blanc	100
CC050CA045	N	50	0.45	Blanc	100
CC050CA065	N	50	0.65	Blanc	100
CC050CA080	N	50	0.80	Blanc	100
CC050CA120	N	50	1.20	Blanc	100
CC050CA500	N	50	5.00	Blanc	100
CC090CA022	N	90	0.22	Blanc	100
CC090CA045	N	90	0.45	Blanc	100
CC090CA065	N	90	0.65	Blanc	100
CC090CA120	N	90	1.20	Blanc	100
CC090CA500	N	90	5.00	Blanc	100
CC047CA022S	O	47	0.22	Blanc	100
CC047CA045S	O	47	0.45	Blanc	100

Membranes filtrantes **FILTRAE®** en Esters de Cellulose Mixte (MCE)



Composées d'acétate de cellulose pure et de nitrate de cellulose

Naturellement hydrophiles

Capacité d'absorption élevée

Mécaniquement stables

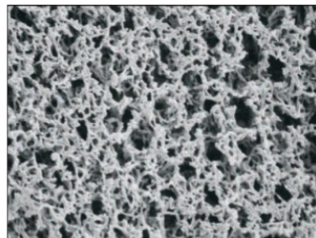
Idéales en microbiologie pour le comptage de particules, la culture microbienne...

Référence	Sterile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC013ME022	N	13	0.22	Blanc	100
CC013ME045	N	13	0.45	Blanc	100
CC013ME065	N	13	0.65	Blanc	100
CC013ME080	N	13	0.80	Blanc	100
CC013ME120	N	13	1.20	Blanc	100
CC013ME300	N	13	3.00	Blanc	100
CC013ME500	N	13	5.00	Blanc	100
CC013ME800	N	13	8.00	Blanc	100
CC025ME022	N	25	0.22	Blanc	100
CC025ME045	N	25	0.45	Blanc	100
CC025ME065	N	25	0.65	Blanc	100
CC025ME080	N	25	0.80	Blanc	100
CC025ME120	N	25	1.20	Blanc	100
CC025ME300	N	25	3.00	Blanc	100
CC025ME500	N	25	5.00	Blanc	100
CC025ME800	N	25	8.00	Blanc	100
CC047ME022	N	47	0.22	Blanc	100
CC047ME022S	O	47	0.22	Blanc	100
CC047ME022GS	O	47	0.22	Blanc quadrillé	100
CC047ME045	N	47	0.45	Blanc	100
CC047ME045S	O	47	0.45	Blanc	100
CC047ME045GS	O	47	0.45	Blanc quadrillé	100
CC047ME045B	N	47	0.45	Noir	100
CC047ME045BGS	O	47	0.45	Noir quadrillé	100
CC047ME065	N	47	0.65	Blanc	100
CC047ME080	N	47	0.80	Blanc	100
CC047ME080GS	O	47	0.80	Blanc quadrillé	100
CC047ME080BGS	O	47	0.80	Noir quadrillé	100
CC047ME120	N	47	1.20	Blanc	100

Membranes filtrantes **FILTRAE®** en Esters de Cellulose Mixte (MCE)

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC047ME300	N	47	3.00	Blanc	100
CC047ME500	N	47	5.00	Blanc	100
CC047ME800	N	47	8.00	Blanc	100
CC047ME800B	N	47	8.00	Noir	100
CC047ME800BGS	O	47	8.00	Noir quadrillé	100
CC050ME022	N	50	0.22	Blanc	100
CC050ME022S	O	50	0.22	Blanc	100
CC050ME022GS	O	50	0.22	Blanc quadrillé	100
CC050ME045	N	50	0.45	Blanc	100
CC050ME045S	O	50	0.45	Blanc	100
CC050ME045B	N	50	0.45	Noir	100
CC050ME045GS	O	50	0.45	Blanc quadrillé	100
CC050ME045BGS	O	50	0.45	Noir quadrillé	100
CC050ME065	N	50	0.65	Blanc	100
CC050ME080	N	50	0.80	Blanc	100
CC080ME080GS	O	50	0.80	Blanc quadrillé	100
CC050ME080BGS	O	50	0.80	Noir quadrillé	100
CC050ME120	N	50	1.20	Blanc	100
CC050ME300	N	50	3.00	Blanc	100
CC050ME500	N	50	5.00	Blanc	100
CC050ME800	N	50	8.00	Blanc	100
CC050ME800B	N	50	8.00	Noir	100
CC050ME800GS	O	50	8.00	Noir quadrillé	100
CC090ME022	N	90	0.22	Blanc	100
CC090ME045	N	90	0.45	Blanc	100
CC090ME065	N	90	0.65	Blanc	100
CC090ME080	N	90	0.80	Blanc	100
CC090ME120	N	90	1.20	Blanc	100
CC090ME300	N	90	3.00	Blanc	100
CC090ME500	N	90	5.00	Blanc	100
CC090ME800	N	90	8.00	Blanc	100

Membranes filtrantes **FILTRAE®** en Polyamide ou Nylon (NY)



Naturellement hydrophiles

Recommandées pour les échantillons aqueux, alcalins ou organiques et la filtration d'échantillons HPLC
Bonne résistance chimique aux solutions alcalines.

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC013NY022	N	13	0.22	Blanc	100
CC013NY045	N	13	0.45	Blanc	100
CC013NY080	N	13	0.80	Blanc	100
CC013NY100	N	13	1.00	Blanc	100
CC013NY300	N	13	3.00	Blanc	100
CC013NY500	N	13	5.00	Blanc	100
CC025NY022	N	25	0.22	Blanc	100
CC025NY045	N	25	0.45	Blanc	100
CC025NY080	N	25	0.80	Blanc	100
CC025NY100	N	25	1.00	Blanc	100
CC025NY300	N	25	3.00	Blanc	100
CC025NY500	N	25	5.00	Blanc	100
CC047NY022	N	47	0.22	Blanc	100
CC047NY045	N	47	0.45	Blanc	100
CC047NY080	N	47	0.80	Blanc	100
CC047NY100	N	47	1.00	Blanc	100
CC047NY300	N	47	3.00	Blanc	100
CC047NY500	N	47	5.00	Blanc	100
CC090NY022	N	90	0.22	Blanc	100
CC090NY045	N	90	0.45	Blanc	100
CC090NY080	N	90	0.80	Blanc	100
CC090NY100	N	90	1.00	Blanc	100
CC090NY300	N	90	3.00	Blanc	100
CC090NY500	N	90	5.00	Blanc	100

Membranes filtrantes FILTRAE® en Polycarbonate (PC)



Hydrophiles

Chimiquement résistantes aux solvants organiques

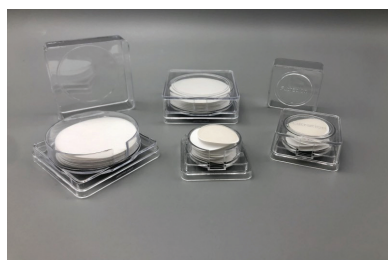
Plus efficaces en termes de débit grâce à leur structure asymétrique

Grande stabilité chimique et thermique

Pour les analyses au microscope électronique

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC025PC022	N	25	0.22	Blanc	100
CC25PC045	N	25	0.45	Blanc	100
CC47PC022	N	47	0.22	Blanc	100
CC47PC045	N	47	0.45	Blanc	100

Membranes filtrantes FILTRAE® en Polyéthersulfone (PES)



Débit très rapide

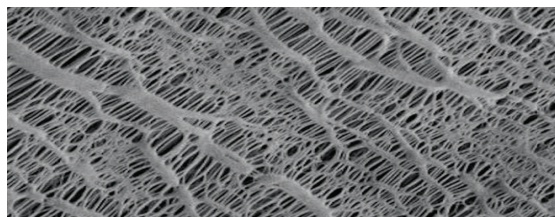
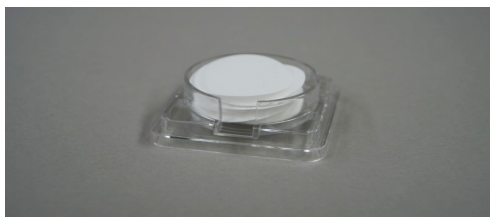
Bonne résistance aux produits chimiques

Particulièrement adaptées à un usage biologique et clinique

Très efficaces pour les solutions pharmaceutiques (drogues notamment) et pour les échantillons de nature visqueuse

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC025PC022	N	25	0.22	Blanc	100
CC25PC045	N	25	0.45	Blanc	100
CC47PC022	N	47	0.22	Blanc	100
CC47PC045	N	47	0.45	Blanc	100

Membranes filtrantes FILTRAE® en Polypropylène (PP)



Hydrophobes

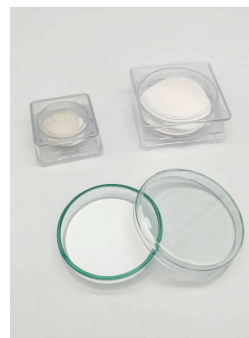
Excellente compatibilité chimique avec la plupart des solvants organiques

Températures max: 50 °C

Recommandées pour la chromatographie ionique.

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC025PP022	N	25	0,22	Blanc	100
CC025PP045	N	25	0,45	Blanc	100
CC047PP022	N	47	0,22	Blanc	100
CC047PP045	N	47	0,45	Blanc	100
CC090PP022	N	90	0,22	Blanc	100
CC090PP045	N	90	0,45	Blanc	100

Membranes filtrantes FILTRAE® en Cellulose Régénérée (RC)



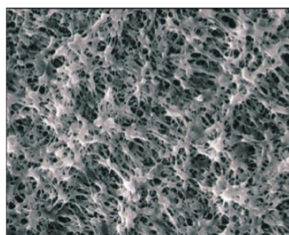
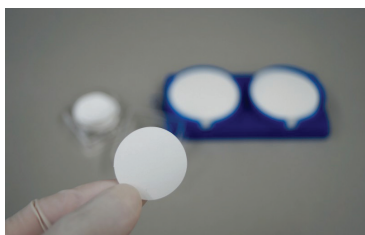
Hydrophiles

Excellente compatibilité chimique avec tous les solvants

Parfaits pour la filtration de solvants

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC025RC022	N	25	0.22	Blanc	100
CC025RC045	N	25	0,45	Blanc	100
CC047RC022	N	47	0,22	Blanc	100
CC047RC045	N	47	0,45	Blanc	100
CC090RC022	N	90	0,22	Blanc	100
CC090RC045	N	90	0,45	Blanc	100

Membranes filtrantes **FILTRAE®** en Polytetra-fluoroéthylène (PTFE)



Naturellement hydrophobes

Laminées d'une couche de polypropylène (PP)

Pour la filtration de l'air ou de gaz ou pour des échantillons chimiquement agressifs ou très acides

Filtration de solutions aqueuses

Imbiber préalablement avec un solvant adapté (éthanol, méthanol...)

Référence	Stérile	Diamètre (mm)	Porosité (µm)	Couleur	Pack
CC013PT022	N	13	0,22	Blanc	100
CC013PT045	N	13	0,45	Blanc	100
CC025PT022	N	25	0,22	Blanc	100
CC025PT045	N	25	0,45	Blanc	100
CC025PT100	N	25	1,00	Blanc	100
CC025PT500	N	25	5,00	Blanc	100
CC037PT045	N	37	0,45	Blanc	100
CC037PT100	N	37	1,00	Blanc	100
CC047PT022	N	47	0,22	Blanc	100
CC047PT045	N	47	0,45	Blanc	100
CC047PT100	N	47	1,00	Blanc	100
CC047PT500	N	47	5,00	Blanc	100
CC090PT022	N	90	0,22	Blanc	100
CC090PT045	N	90	0,45	Blanc	100

LES FLACONS FILTRANTS **FILTRAE®**

Dimension	32 x 12mm
Nature du flacon	Polypropylène
Nature du bouchon	Polypropylène
Nature du septum	Septum UltraClean Silicone blanc /PTFE rouge, pré-entailé en croix *
Volume d'échantillon	480µl
Volume mort	30µl
Résistance à la compression	environ 8 psi (0.6 bar)
Température max	50°C

* version non entaillée sur demande





Référence	Membrane	Porosité (µm)	Couleur	Pack
FVC11C2142	RC	0,22	Gris	100
FVC11C2143	RC	0,45	Noir	100
FVC11C2144	PVDF	0,22	Jaune	100
FVC11C2145	PVDF	0,45	Orange	100
FVC11C2146	NY	0.22	Bleu	100
FVC11C2147	NY	0.45	Bleu marine	100
FVC11C2148	PTFE	0.22	Rose	100
FVC11C2149	PTFE	0.45	Rouge	100
FVC11C2150	PES	0,22	Vert	100
FVC11C2151	PES	0,45	Vert foncé	100

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
Ammoniaque	+/-	✓	✓	✓	✗	✓	✓
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%	+/-	✓	✓	+/-	+/-	✓	✓



CHROMOPTIC

Région	Commercial	Mail	Téléphone
Ile-De-France et Région Centre	Céline LAURENCE PhD	clairence@chromoptic.com	07.85.27.58.57
Région Nord et Est	Valérie FILLEBEEN	vfillebeen@chromoptic.com	06.76.68.29.65
Région Bretagne, Normandie, Ile-De-France et Grands Comptes Pharmaceutiques	Laurence THOMAS-HENNIG PhD	lthomas-hennig@chromoptic.com	06.77.56.57.07
Région Quart Sud-Ouest	Marjolaine LEBON PhD	mlebon@chromoptic.com	06.36.77.11.25
Région Sud Est	Hervé BRETON Directeur des ventes	h.breton@chromoptic.com	06.75.55.98.45

**La Maison des Services
Avenue des 2 Lacs
91971 COURTABOEUF Cedex**

01.69.31.41.65

contact@chromoptic.com

www.chromoptic.com

**Pour toute demande particulière, une porosité ou un conditionnement que vous ne trouvez pas dans ce catalogue, n'hésitez pas à vous rapprocher de nous!
Nous ferons notre possible pour vous satisfaire.**