















## Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana PET



Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną z PET o średnicy porów 1,2 µm, 0,45 µm i 0,20 µm. Wielozadaniowe, sprawdzą się przy pracy z próbkami polarnymi i niepolarnymi. Membrana PET nie jest cytotoksyczna i nie hamuje wzrostu mikroorganizmów ani komórek. Umiarkowana zdolność wiązania białek. Filtry Chromafil sprawdzą się przy oczyszczaniu próbek przed analizami chromatograficznymi. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP o śr. 13, 15 lub 25 mm. Autoklawowalne w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3023	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-20/13	0,20 µm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3025	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-45/13	0,45 µm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3027	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-20/25	0,20 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3028	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-20/25	0,20 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.
	M-3029	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3030	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.
	M-3031	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-120/25	1,2 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3032	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PET-120/25	1,2 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.
	M-3037	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PET-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	żółte/pomarańczowe	niesterylne	100 szt.
	M-3039	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PET-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	bezbarwne/pomarańczowe	niesterylne	100 szt.
	M-3041	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PET-20/25	0,20 µm	25 mm	żółte/pomarańczowe	niesterylne	100 szt.
	M-3042	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PET-20/25	0,20 µm	25 mm	żółte/pomarańczowe	niesterylne	400 szt.
	M-3043	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PET-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwne/pomarańczowe	niesterylne	100 szt.
	M-3044	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PET-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwne/pomarańczowe	niesterylne	400 szt.

## Opis

### Właściwości membrany PET

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną PET o średnicy porów **1,2 µm**, **0,45 µm** i **0,20 µm**. Membrana wykonana z poliestru, a dokładnie z poli(tereftalanu etylu). Jest hydrofilowa, wielozadaniowa, odpowiednia do próbek polarnych, jak i niepolarnych. Sprawdza się szczególnie dobrze przy roztworach wodnych, polarnych mieszaninach wody i rozpuszczalników organicznych, jak również przy niepolarnych, organicznych i hydrofobowych próbkach. Membrana **PET nie jest cytotoksyczna, nie hamuje wzrostu mikroorganizmów** ani komórek.

Stosowane do wstępnego oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi, m.in. UHPLC, HPLC, w tym przy kolumnach typu core-shell (śr. cząstek < 3 µm), GC, SFC. Sprawdzają się również w przypadku analiz TOC (ang. *total organic carbon*) lub DOC (ang. *dissolved organic carbon*). Charakteryzują się umiarkowaną zdolnością wiązania białek.

### Charakterystyka filtrów Chromafil

Obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z polipropylenu najwyższej czystości. Co więcej filtry te są **spawane sonicznie**. Zapewnia to bardzo dobre łączenie obu części. Wyeliminowanie kleju z łączenia obudowy zapewnia bardzo niską zawartość substancji ekstrahowalnych, które mogłyby zanieczyścić próbkę. Mocne, trwałe łączenie pozwala na użycie filtrów w obu kierunkach. Jako złącze wejściowe filtrów Chromafil zastosowano bezpieczne przy pracy przy wyższym ciśnieniu złącze typu **Luer-Lock**. Na wyjściu zastosowano natomiast złącze **Luer** (w przypadku filtrów o średnicy 15 mm jest to złącze **minispike**). Zastosowany deflektor w kształcie gwiazdy rozdziela strumień cieczy tak, aby nie uderzał bezpośrednio w membranę, co zapobiega jej uszkodzeniu. Próbkę podawana jest równomiernie na całą powierzchnię filtrującą. Zapewnia to lepsze parametry przepływu i zapobiega zapychaniu się membrany.

Filtry Chromafil z membraną wykonaną z PET dostępne są w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C

### Oznaczenia i kodowanie barwne filtrów Chromafil

Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** charakteryzują się bezbarwną obudową, na której znajduje się informacja o membranie (PET) oraz wielkości porów (1,2, 0,45 lub 0,20 µm). Jest to przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. W przypadku membrany PET dostępne są filtry Chromafil Xtra o średnicy **13 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) oraz o śr. **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

Klasyczne filtry są natomiast oznaczone kodem barwnym. W przypadku membrany o średnicy porów wynoszącej 0,2 µm górna część obudowy ma kolor żółty. Natomiast przy średnicy porów 0,45 µm - jest bezbarwna. Kolor dolnej części obudowy pozwala natomiast zidentyfikować rodzaj membrany. W przypadku membrany z PET jest to kolor **pomarańczowy**. Filtry strzykawkowe z membraną oferowane są w 2 rozmiarach. Filtry Chromafil o średnicy **15 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) lub **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

### Dostępne rodzaje filtrów strzykawkowych Chromafil

Klasyczne filtry strzykawkowe Chromafil oferowane są z różnorodnymi membrami: **CA** (octan celulozy), **MV** (mieszane estry celulozy), **RC** (regenerowana celuloza), **PES** (polieterosulfon), **PVDF** [poli(flourek winylidenu)], **PA** (poliamid/nylon), **PTFE** [poli(tetrafluoroetylen)], **H-PTFE** (hydrofilizowany politetrafluoroetylen), **GF** (włókno szklane), **IC** (specjalna membrana do chromatografii jonowymiennej). Natomiast przeznaczone dla próbek wymagających filtry strzykawkowe Chromafil typu **combi** z filtrem wstępnym z włókna szklanego dostępne są w 5 wersjach: **GF/PA** - włókno szklane / poliamid (nylon), **GF/PET** - włókno szklane / poliester, **GF/PTFE** - włókno szklane / poli(tetrafluoroetylen), **GF/PVDF** - włókno szklane / poli(flourek winylidenu), **GF/RC** - włókno szklane / regenerowana celuloza.