



## Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana GF

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną GF o średnicy porów 1,0 µm. Hydrofilowa membrana z włókna szklanego jest obojętna chemicznie dla większości próbek i bardzo odporna chemicznie. Dedykowane do próbek z dużą zawartością cząstek stałych lub roztworów o wysokiej lepkości. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Autoklawowalne w 121°C. Szczelna i odporna chemicznie obudowa z PP.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3177	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF-100/25	1,0 µm	25 mm	żółte/czarne	niesterylne	100 szt.
	M-3178	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF-100/25	1,0 µm	25 mm	żółte/czarne	niesterylne	400 szt.
	M-3167	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF-100/13	1,0 µm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3169	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF-100/25	1,0 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3170	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF-100/25	1,0 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.
	M-3175	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF-100/15 MS	1,0 µm	15 mm	niebieskie/bezbarwne	niesterylne	100 szt.

### Opis

#### Właściwości membrany GF

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną GF o średnicy porów **1,0 µm**. Membrana została wykonana z włókna szklanego. Jest hydrofilowa, obojętna chemicznie, odpowiednia do próbek lepkich i o dużej zawartości cząstek stałych, np. pożywek mikrobiologicznych, próbek gleby, itp. Ponadto, pory o średnicy 1,0 µm umożliwiają większy przepływ przy wymagających próbkach i nie ulegają szybkiemu zatkanie. Filtry Chromafil z membraną z włókna szklanego sprawdzą się szczególnie dobrze jako filtr wstępny, przed podaniem próbki na kolejną membranę o mniejszej średnicy porów. Membrana GF stanowi również prefiltr w filtrach strzykawkowych Chromafil Combi. Występuje ona tam w połączeniu z innymi membranami, o mniejszej średnicy porów.

Membrana GF charakteryzuje się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

#### Charakterystyka filtrów strzykawkowych 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 i bardzo dobrą szczelność. Wylimowanie kleju z łączenia obudowy gwarantuje 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 on bezpośrednio w membranę. Zapobiega to 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 włókna szklanego 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 (GF) oraz wielkości porów (1,0 µm). Jest to przydatne przy walidacji, jak również 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. Filtry o średnicy **15 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) są niebieskie/bezbarwne, natomiast o średnicy **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml) – żółte/czarne.

#### Dostępne rodzaje filtrów strzykawkowych Chromafil

Klasyczne filtry strzykawkowe Chromafil oferowane są z różnorodnymi membranami: **CA** (octan celulozy), **MV** (mieszane estry celulozy), **RC** (regenerowana celuloza), **PES** (polieterosulfon), **PVDF** [poli(fluorek winylidenu)], **PA** (poliamid/nylon), **PTFE** [poli(tetrafluoroetylen)], **H-PTFE** (hydrofilizowany politetrafluoroetylen), **PET** (poliester), **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(fluorek winylidenu), **GF/RC** – włókno szklane / regenerowana celuloza.