



## Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana H-PTFE



Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną wykonaną z H-PTFE (hydrofilizowany politetrafluoroetylen) o średnicy porów 0,45 µm lub 0,20 µm. Jest ona hydrofobowa z dodatkowymi właściwościami hydrofilowymi. Membrana z H-PTFE jest bardzo odporna chemicznie, w tym na działanie kwasów i zasad, dlatego sprawdzi się przy wszystkich rodzajach rozpuszczalników. Doskonałe do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP. Autoklawowalne w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3101	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	H-PTFE-20/13	0,20 µm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3103	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	H-PTFE-45/13	0,45 µm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3105	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	H-PTFE-20/25	0,20 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3107	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	H-PTFE-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3108	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	H-PTFE-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.

### Opis

#### Właściwości membrany PTFE

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną H-PTFE o średnicy porów **0,45 µm** i **0,20 µm**. Hydrofobowa membrana wykonana z hydrofilizowanego poli(tetrafluoroetylen) wykazuje dodatkową charakterystykę hydrofilową. Jest niezwykle odporna chemicznie. Można ją stosować wszystkich rozpuszczalników, zarówno polarnych, jak i niepolarnych, w tym do próbek kwaśnych lub zasadowych. Filtry Chromafil z membraną wykonaną z H-PTFE mogą być używane między innymi do wstępnego oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi, m.in. HPLC, w tym z wykorzystaniem kolumn z wypełnieniem core-shell, UHPLC, SFC i GC. Charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

#### Charakterystyka filtrów Chromafil

Wewnątrz filtrów strzykawkowych znajduje się deflektor w kształcie gwiazdy. Rozdziela on strumień cieczy tak, aby nie uderzał bezpośrednio w membranę, a próbka była podawana równomiernie na całą powierzchnię filtrującą. Zapobiega to jej uszkodzeniu lub zapchaniu, poprawia również parametry przepływu. Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**. Jest ono bezpieczne przy pracy przy wyższym ciśnieniu. Natomiast na wyjściu zastosowano złącze **Luer**.

Aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia filtrowanej próbki obudowa filtrów nie jest klejona – jest ona spawana sonicznie. Zapewnia to bardzo mocne i trwałe łączenie obu części. Umożliwia to również używanie filtrów w obu kierunkach. Obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z czystego polipropylenu. Znacząco redukuje to zawartość substancji ekstrahowalnych, które mogłyby zanieczyścić filtrowaną próbkę. Ponadto polipropylen jest bardzo odporny chemicznie.

Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** mają bezbarwną obudowę, na której umieszczona jest informacja o membranie (H-PTFE) oraz wielkości porów (0,20 µm, 0,45 µm lub 1,0 µm). Jest to bardzo przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** z membraną H-PTFE dostępne są w następujących rozmiarach: śr. **13 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) oraz o śr. **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml). Dostarczane w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C.

#### 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)], **PET** (poliester), **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(fluorek winylidenu), **GF/RC** – włókno szklane / regenerowana celuloza.