

Membranski filteri za brojanje kolonija, brojanje čestica i mikroskopiju

Celulozno nitratni (celulozni ester), sa mrežicom, nesterilni

Ovi Sartorius membranski filteri preporučuju se za rad sa agaroznim pločama i Nutrient Pad setovima za mikrobiološku analizu. Naravno, membranski filteri moraju biti sterilni. Ove nesterilne filtere je, zato, potrebno prokuhati ili autoklavirati. Ove membrane dostupne su u tri različite boje, prilagođene različitim aplikacijama, kako bi omogućile kontrastnu podlogu kolonijama ili česticama.

Ovi membranski filteri u skladu su sa slijedećim normama: ISO 7704, ISO 7899-2, ISO 8199, ISO 9308-1 i EN 12780. Također, važno je naglasiti da su proizvedene za korištenje posebno sa Sartorius Nutrient Pad Setovima, u skladu sa mogim međunarodnim pravilnicima i preporukama: s međunarodnim farmakopejama, DIN i ISO Standardima, američkim standardima za hranu i vodu, pravilnicima za mineralnu vodu, te pivo, poput MEBAC ili EBC, i preporukama prehrambenih industrija, poput LMBG, NCA i ICUMSA.

Sve membrane su od celuloznog nitrata (celulozni ester), materijala koji osigurava efektivnu retenciju sa visokim protokom, uz optimalan rast kolonija. Ucrtna mrežica dijeli područje filtracije na 130 kvadratića, svaka od 3.1 x 3.1 mm, koji olakšavaju brojanje, posebno kod većeg opterećenja te mikrokolonija, a ne utječe na sam rast kolonija.

- **Iznimne stope oporavka mikroorganizama**
- **0.45 µm promjer pora prema ISO 7704**
- **Dostupno u tri različite boje**

Specifikacije

Dizajn: promjera 25, 47 ili 50 mm, bijele, sive ili zelene membrane sa mrežicom

Test poticanja rasta prema ISO 7704:

- Linije mrežice ne utječu na rast kolonija
- Kemijske tvari membrane ne utječu na rast kolonija

Toplinska otpornost: 130°C max.

Debljina prema DIN 53105: 115 - 145 µm

Kemijska kompatibilnost: Vodene otopine (pH 4-8), ugljikovodici i druga organska otapala.

Karakteristike membrana različitih promjera pora:

| Veličina pora | | 0.2 µm* | 0.45 µm** | 0.65 µm |
|---|----------|---------|-----------|---------|
| Protok vode po cm ² pri 1bar prema DIN 58355 | u ml/min | 20 | 70 | 130 |
| Retencija koliforma | u % | 100 | 100 | n. a. |
| Oporavak po lotu, prema ISO 7704 | u % | ≥90 | ≥90 | ≥90 |

*) Veličina pora određena kvantitativnom retencijom *Brevundimonas diminuta* u skladu sa ASTM Dokumentom F 838-83 (1993) - Standardnom test metodom za određivanje retencije bakterija membranskim filterima kod filtracije tekućina.

***) Veličina pora određena kvantitativnom retencijom *Serratia marcescens* u skladu sa Standardnim metodama za vodu i otpadnu vodu

Broj narudžbe

Bijela membrana sa crnom mrežicom, za određivanje bakterija na obojenom mediju, brojanje čestica & mikroskopiranje, tip 114, nesterilna

| Veličina pora | Br. nar. | Promjer | Kom./ pak. |
|----------------------|-----------------|---------|------------|
| Veličina pora 0.2µm | 11407--25-----N | 25 mm | 100 |
| | 11407--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 11407--47-----R | 47 mm | 1,000 |
| | 11407--50-----N | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 0.45µm | 11406--25-----N | 25 mm | 100 |
| | 11406--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 11406--47-----R | 47 mm | 1,000 |
| | 11406--50-----N | 50 mm | 100 |
| | 11406--50-----R | 50 mm | 1,000 |
| Veličina pora 0.65µm | 11405--47-----N | 47 mm | 100 |
| Veličina pora 0.8µm | 11404--25-----N | 25 mm | 100 |
| | 11404--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 11404--50-----N | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 1.2µm | 11403--25-----N | 25 mm | 100 |
| | 11403--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 11403--50-----N | 50 mm | 100 |

Bijela membrana sa zelenom mrežicom, za određivanje bakterija na obojenom mediju, brojanje čestica & mikroskopiranje, tip 139, nesterilna

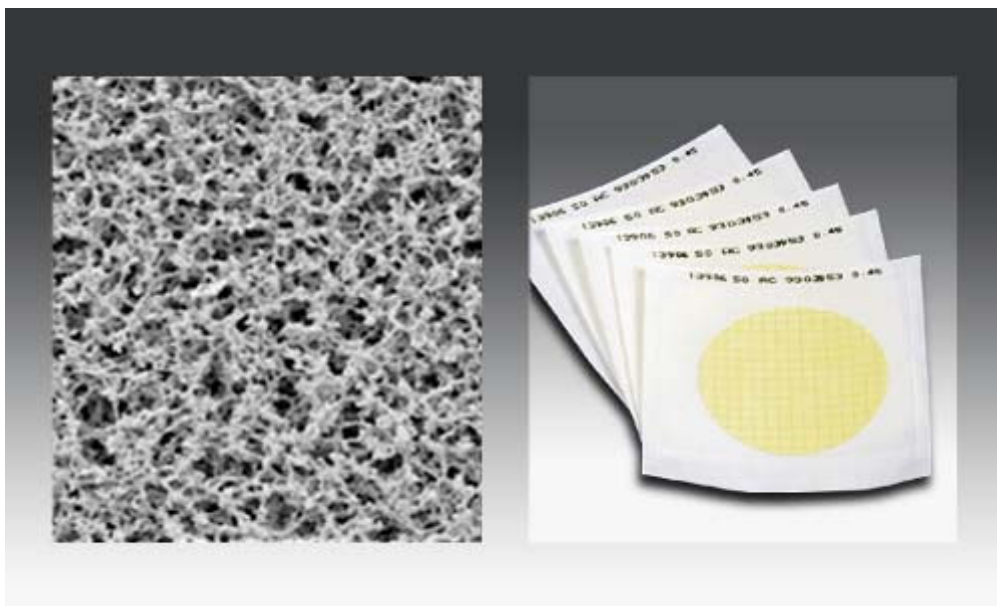
| Veličina pora | Br. nar. | Promjer | Kom./ pak. |
|----------------------|-----------------|---------|------------|
| Veličina pora 0.45µm | 13906--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 13906--47-----R | 47 mm | 1,000 |
| | 13906--50-----N | 50 mm | 100 |
| | 13906--50-----R | 50 mm | 1,000 |

Zelena membrana sa tamno zelenom mrežicom, za optimalan kontrast svijetlo obojenim ili prozirnim bakterijskim kolonijama, tip 138, nesterilna

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|-------|
| Veličina pora 0.45µm | 13806--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 13806--47-----R | 47 mm | 1,000 |
| | 13806--50-----N | 50 mm | 100 |
| | 13806--50-----R | 50 mm | 1,000 |

Siva membrana (crno nakon vlaženja) sa bijelom mrežicom, za određivanje kvasaca i plijesni, brojanje čestica i mikroskopiranje, tip 130, nesterilna

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|-------|
| Veličina pora 0.45µm | 13006--25-----N | 25 mm | 100 |
| | 13006--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 13006--47-----R | 47 mm | 1,000 |
| | 13006--50-----N | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 0.65µm | 13005--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 13005--50-----N | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 0.8µm | 13004--47-----N | 47 mm | 100 |
| | 13004--50-----N | 50 mm | 100 |



Membranski filteri za brojanje kolonija, brojanje čestica i mikroskopiju

Celulozno nitratni (celulozni ester), sa mrežicom, sterilni, pojedinačno pakirani

Sterilni, pojedinačno pakirani filteri postali su standard za rutine u mikrobiološkoj kontroli kvalitete zbog niza prednosti koje nude. Sterilizirani su te spremni za upotrebu, a tako skraćuju vrijeme pripreme. Pojedinačno pakirani, izbjegavaju kontaminaciju kad se kutija filtera otvori, i u skladu su sa GLP, na svakom pojedinačnom pakiranju ispisan je broj identifikacije i lota.

Sve veća potražnja ovih filtera potakla je razvoj novog pakiranja i posebnog novog pakirnog uređaja. Svaka membrana se provjerava, da nije oštećena na bilo koji način, da je pravilno smještena unutar pakiranja, da je mrežica pravilno ucrtana i da ne sadrži čestice. Također, pregledava se označavanje svakog pakiranja. Idealno za kontrolu kvalitete!

Ovi membranski filteri u skladu su sa slijedećim normama: ISO 7704, ISO 7899-2, ISO 8199, ISO 9308-1 i EN 12780. Također, važno je naglasiti da su proizvedene za korištenje posebno sa Sartorius Nutrient Pad Setovima, u skladu sa mogim međunarodnim pravilnicima i preporukama: s međunarodnim farmakopejama, DIN i ISO Standardima, američkim standardima za hranu i vodu, pravilnicima za mineralnu vodu, te pivo, poput MEBAC ili EBC, i preporukama prehrambenih industrija, poput LMBG, NCA i ICUMSA.

Sve membrane su od celuloznog nitrata (celulozni ester), materijala koji osigurava efektivnu retenciju sa visokim protokom, uz optimalan rast kolonija. Ucrtana mrežica dijeli područje filtracije na 130 kvadratića, svaka od 3.1 x 3.1 mm, koji olakšavaju brojanje, posebno kod većeg opterećenja te mikrokolonija, a ne utječe na sam rast kolonija. Različite boje filtera daju idealan kontrast kolonijama ili česticama.

- **Iznimne stope oporavka mikroorganizama**
- **0.45 µm promjer pora prema ISO 7704**
- **Dostupne High Flow membrane**
- **Dostupno u tri različite boje**
- **Certificirana kvaliteta**
- **Sterilizirano gamma zračenjem, 25kGray**

Sartorius Croatia - Libra elektronik d.o.o.
Savska 45A, 10 290 Zaprešić
Ovlašteno zastupstvo i servis Sartorius RH
Sartorius.Croatia@email.t-com.hr, service@sartorius.hr
www.Sartorius.hr
Tel: 01 3340-290/291/293/295/296, fax: 01 3340-299
P.J. Solin, Zgon 80, 21210 Solin, 091 563 2266

Specifikacije

Dizajn: promjera 25, 47 ili 50 mm, bijele, sive ili zelene membrane sa mrežicom

Test poticanja rasta prema ISO 7704:

- Linije mrežice ne utječu na rast kolonija
- Kemijske tvari membrane ne utječu na rast kolonija
- Procesi sterilizacije ne utječu na rast kolonija

Test sterilnosti: Sterilno

Toplinska otpornost: 130°C max.

Debljina prema DIN 53105: 115 - 145 µm

Kemijska kompatibilnost: Vodene otopine (pH 4-8), ugljikovodici i druga organska otapala.

Karakteristike membrana različitih promjera pora:

| Veličina pora | | 0.2 µm* | 0.45 µm** | 0.45 µm High Flow** | 0.65 µm |
|---|----------|---------|-----------|---------------------|---------|
| Protok vode po cm ² pri 1bar prema DIN 58355 | u ml/min | 20 | 70 | 100 | 130 |
| Retencija koliforma | u % | 100 | 100 | 100 | n. a. |
| Oporavak po lotu, prema ISO 7704 | u % | ≥90 | ≥90 | ≥90 | ≥90 |

*) Veličina pora određena kvantitativnom retencijom *Brevundimonas diminuta* u skladu sa ASTM Dokumentom F 838-83 (1993) - Standardnom test metodom za određivanje retencije bakterija membranskim filterima kod filtracije tekućina.

**) Veličina pora određena kvantitativnom retencijom *Serratia marcescens* u skladu sa Standardnim metodama za vodu i otpadnu vodu.

Broj narudžbe

Bijela membrana sa crnom mrežicom, za određivanje bakterija na obojenom mediju, brojanje čestica & mikroskopiranje, tip 114, sterilna, pojedinačno pakirana

| Veličina pora | Br. nar. | Promjer | Kom./ pak. |
|---------------------------------|--------------------|---------|------------|
| Veličina pora 0.2µm | 11407-- 47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 11407-- 47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 11407--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| | 11407--50-----ACR | 50 mm | 1,000 |
| Veličina pora 0.45µm | 11406-- 47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 11406-- 47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 11406--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| | 11406--50-----ACR | 50 mm | 1,000 |
| Veličina pora 0.45µm HIGH FLOW* | 114H6-- 47-----ACN | 47 mm | 100 |

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|-------|
| | 114H6-- 47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 114H6--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| | 114H6--50-----ACR | 50 mm | 1,000 |
| Veličina pora 0.65µm | 11405--47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 11405--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 0.8µm | 11404--47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 11404--47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 11404--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 1.2µm | 11403--47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 11403--47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 11403--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| | 11403--50-----ACR | 50 mm | 1,000 |

HIGH FLOW

30% veći protok u usporedbi sa tradicionalnim 0.45µm membranama.

Posebna struktura pora novih 0.45µm HighFlow membranskih filtera omogućava kraće vrijeme filtriranja, zbog većeg protoka. Kao i svaki Sartorius 0.45µm membranski filter lot, ove membrane su također testirane i puštene prema ISO 7704.

Bijela membrana sa zelenom mrežicom, za određivanje bakterija na obojenom mediju, brojanje čestica & mikroskopiranje, tip 139, sterilna, pojedinačno pakirana

| | Br. nar. | Promjer | Kom./ pak. |
|--|--------------------|----------------|-------------------|
| Veličina pora 0.45µm | 13906-- 47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 13906-- 47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 13906--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| | 13906--50-----ACR | 50 mm | 1,000 |
| Veličina pora 0.45µm HIGH FLOW* | 139H6-- 47-----ACN | 47 mm | 100 |
| | 139H6-- 47-----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 139H6--50-----ACN | 50 mm | 100 |
| Veličina pora 0.65µm | 13905--47-----ACN | 47 mm | 100 |
| Veličina pora 1.2µm | 13903--47-----ACN | 47 mm | 100 |

Zelena membrana sa tamno zelenom mrežicom, za optimalan kontrast svijetlo obojenim ili prozirnim bakterijskim kolonijama, tip 138, sterilna, pojedinačno pakirana

| | | | |
|-----------------------------|------------------|-------|-------|
| Veličina pora 0.45µm | 13806--47----ACN | 47 mm | 100 |
| | 13806--47----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 13806--50----ACN | 50 mm | 100 |
| | 13806--50----ACR | 50 mm | 1,000 |

Siva membrana (crna nakon vlaženja) sa bijelom mrežicom, za određivanje kvasaca i plijesni, brojanje čestica i mikroskopiranje, tip 130, sterilna, pojedinačno pakirana

| | | | |
|-----------------------------|------------------|-------|-------|
| Veličina pora 0.45µm | 13006--47----ACN | 47 mm | 100 |
| | 13006--47----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 13006--50----ACN | 50 mm | 100 |
| | 13006--50----ACR | 50 mm | 1,000 |

| | | | |
|-----------------------------|------------------|-------|-------|
| Veličina pora 0.65µm | 13005--47----ACN | 47 mm | 100 |
| | 13005--50----ACN | 50 mm | 100 |
| | 13005--50----ACR | 50 mm | 1,000 |
| Veličina pora 0.8µm | 13004--47----ACN | 47 mm | 100 |
| | 13004--47----ACR | 47 mm | 1,000 |
| | 13004--50----ACN | 50 mm | 100 |

Celulozno nitratni membranski filteri, za sMart Filter Dispenser, sterilni, pojedinačno pakirani, u roli, pakirano po 300 komada

| Boja Boja mrežice | Br. nar. | Veličina pora | Promjer |
|----------------------------|------------------|----------------------|----------------|
| Bijelo crno | 11406--47----SCM | 0.45 µm | 47 mm |
| Bijelo crno | 11406--50----SCM | 0.45 µm | 50 mm |
| Sivo bijelo | 13006--47----SCM | 0.45 µm | 47 mm |
| Sivo bijelo | 13006--50----SCM | 0.45 µm | 50 mm |
| Zeleno tamno zeleno | 13806--47----SCM | 0.45 µm | 47 mm |