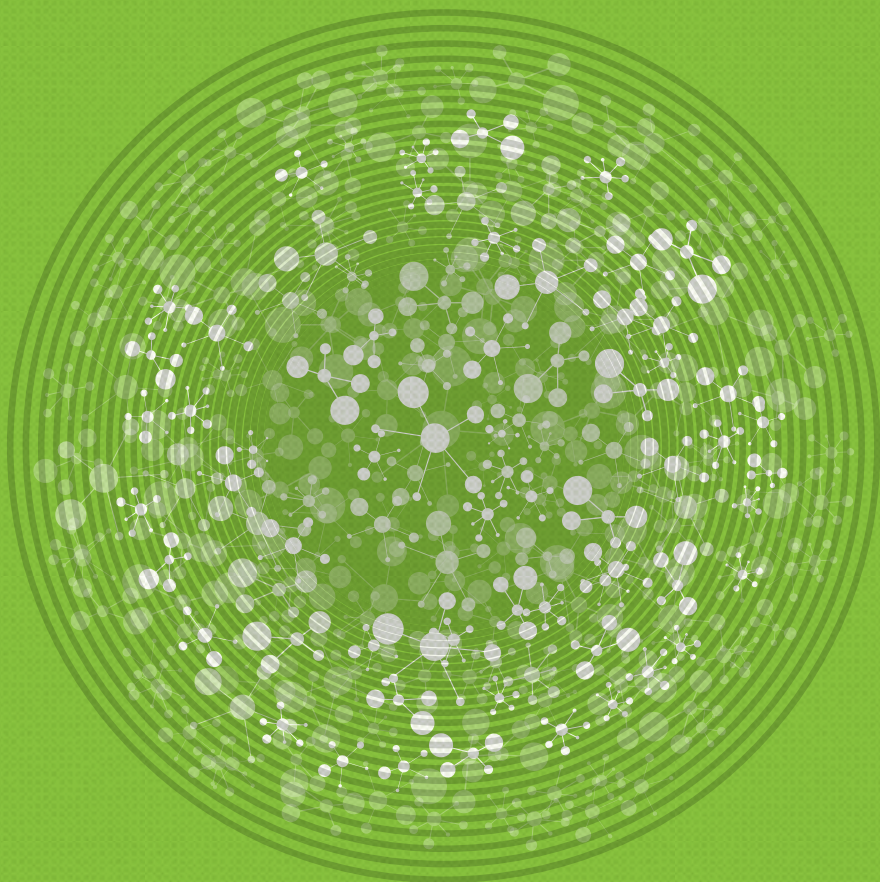


AZAFORNUA



.....  
**OF FILTERI**  
.....

[www.obrnutafaza.hr](http://www.obrnutafaza.hr) • [info@obrnutafaza.hr](mailto:info@obrnutafaza.hr)



Filtracija je propuštanje plina ili tekućine kroz polupropusnu pregradu (filter) s ciljem da se iz plina ili tekućine uklone nepoželjne čvrste čestice. Filtriranje uzorka i mobilne faze zbog mikropartikulata i mikrobioloških komponenti prije analize je ključno zbog sprečavanja začepjenja HPLC kolone (blokada fritova), oštećenja detektora, pumpi, ventila itd, a nefiltrirani uzorci mogu voditi i ka nereproducibilnim analitičkim rezultatima. Filteri za šprice općenito poboljšavaju kvalitetu HPLC analize (reproducibilnost, točnost, preciznost, osjetljivost) i produljuju životni vijek kolone tako što uklanjaju mikropartikulate prije nego što uzorak uđe u kolonu.

Izbor filtera za šprice ovisi o volumenu uzorka i kemijskoj kompatibilnosti kućišta i membrane. Kućišta filtera se najčešće proizvode od polipropilena u nekoliko standardnih dimenzija i jednoznačno se opisuju promjerom membrane (4mm, 13mm, 25mm itd), veličinom pora (0,1 $\mu$ m, 0,2 $\mu$ m, 0,45 $\mu$ m itd) i vrstom membrane (PTFE, Nylon, PES, RC, PVDF, MCE, CA itd).

Važna karakteristika filtera je volumen zadržavanja zbog djelomičnog zadržavanja uzorka unutar istog. Odabir prevelikih dimenzija filtera može rezultirati prevelikom volumenom zadržavanja (gubitkom uzorka na samom filteru) ili s druge strane, odabirom premalog filtera, može doći do preopterećenja samog filtera te tada može doći do prolaska nefiltriranog dijela uzorka u kolonu, a ako membrana ili kućište nisu kemijski kompatibilni sa otapalom može doći čak i do kontaminacije uzorka. Ukoliko je volumen uzorka manji od 1mL, onda se koriste filteri sa 4mm membranom, za uzorke od 1 do 10mL optimalni su 13mm filteri, dok se za uzorke volumena preko 10mL, koriste uobičajeni 25mm filteri. Što se tiče veličine pora, za kolone koje se sastoje od 3 mikronskih čestica (ili manjih), optimalni su 0,2 mikronski filteri (ili manji), dok se za kolone sa 4 ili 5 mikronskim česticama obično koriste filteri sa 0,45 mikronskim porama. Razlog tome je u činjenici da kolone sa 5 mikronskim punilom sadrže 2 mikronski "frit", dok kolone sa 3 mikronskim česticama (ili manjim) koriste 2 mikronske ili manje "fritove" (sve do 0,2-0,5 mikrona kod UPLC kolona) pa se i sukladno tome mogu začepiti akumuliranjem mikropartikulata što za posljedicu ima porast radnog tlaka, i na kraju, skraćivanje radnog vijeka kolone.



APLIKACIJA / UZORAK	PREPORUČENI OF FILTERI
HPLC, UHPLC, GC	PTFE, NY, PVDF, PES, RC
IONSKA KROMATOGRAFIJA	PES, RC, PTFE
ICP-MS, AAS	PES, RC, NY
AGRESIVNA I ČISTA ORGANSKA OTAPALA	PTFE, NY, RC
VODENE OTOPINE	HIDROFILNI PTFE, NY, CA, PVDF
PROTEINI, PEPTIDI, BIOMOLEKULE	PVDF, PES, NY, RC
ANALIZE OKOLIŠA	PTFE, NY, RC
ANALIZE HRANE I PIĆA	PTFE, NY, RC
KAPILARNA ELEKTROFOREZA	PES, RC
TOKSIKOLOŠKE ANALIZE	PES, RC, PVDF, PTFE, NY
UZORCI < 1ml	PROMJER = 4mm
UZORCI < 10ml	PROMJER = 13mm
UZORCI < 100ml	PROMJER = 25mm
HPLC / UHPLC / CORE-SHELL < 3µm	PORE = 0.10µm / 0.22µm
HPLC KOLONE < 4µm, 5µm	PORE = 0.45µm
VIZKOZNI UZORCI	GF ILI PP PREDFILTER
FILTRACIJA MOBILNE FAZE	MEMBRANSKI FILTERI

PARAMETRI	4 mm	13 mm	25 mm
Materijal membrane	PTFE, NY, PES, MCE, CA, PVDF, RC	PTFE, NY, PES, MCE, CA, PVDF, RC, GF, PP	PTFE, NY, PES, MCE, CA, PVDF, RC, GF, PP
Materijal kućišta	PP	PP	PP
Filtracijska površina (cm <sup>2</sup> )	0,1 - 0,2	0,5 - 1,0	3,5 - 4,5
Volumen zadržavanja (µL)	< 15	< 25	< 100
Volumen uzorka (mL)	< 1-2	< 10 -15	< 100 -150
Maksimalna radna temperatura	50°C (CA) 90°C (MCE, PES) 100°C (NY, PVDF, RC) 130°C (PTFE)	50°C (CA) 90°C (MCE, PES) 100°C (NY, PVDF, RC) 130°C (PTFE, GF)	50°C (CA) 90°C (MCE, PES) 100°C (NY, PVDF, RC) 130°C (PTFE, GF)
pH raspon	3-7 (CA) 4-8 (MCE) 3-12 (NY, RC) 1-14 (PTFE, PVDF, PES, PP)	3-7 (CA) 4-8 (MCE) 3-12 (NY, RC) 1-14 (PTFE, PVDF, PES, PP, GF)	3-7 (CA) 4-8 (MCE) 3-12 (NY, RC) 1-14 (PTFE, PVDF, PES, PP, GF)

Politetrafluoretilen (PTFE, Teflon) je polukristalna, polimerna plastika koja se sastoji od fluora i ugljika otkrivena 1938. godine. Tetrafluoretilen je bezbojan plin bez mirisa koji polimerizacijom daje politetrafluoretilen, spoj termički stabilan i otporan prema visokim temperaturnim i kemijskim utjecajima. PTFE filtere odlikuje kemijska stabilnost i inertnost te su praktički otporni na sva otapala, kiseline i baze, a karakterizira ih nisko vezivanje proteina.

**PRIMJENA:** filtracija jakih kiselina i baza, filtracija nepolarnih otopina, vodena i agresivna organska otapala, filtracija HPLC i GC uzoraka i degaziranje mobilnih faza, "dissolution", plinovi i visoko korozivne tvari, aerosoli, zaštita vakuum pumpi, analize biodizela itd.

pH raspon: 1-14, Tmax: 130°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** aceton, acetonitril, amonijev-hidroksid, benzen, benzilni alkohol, butanol, cikloheksanon, DMF, DMSO, etanol, etil-acetat, etilen-glikol, glicerol, heksan, izobutilmetil-eton, izopropanol, HCl, kloroform, ksilen, metanol, metil-acetat, mravlja kiselina, NaOH, HNO<sub>3</sub>, octena kiselina, piridin, propil-acetat, sulfatna kiselina, THF, toluen, trikloroetilen, triklorooctena kiselina, vodik-peroksid itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
Hidrofobni PTFE / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-HFOB-PTFE-4010
Hidrofobni PTFE / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-HFOB-PTFE-4022
Hidrofobni PTFE / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-HFOB-PTFE-4045
Hidrofobni PTFE / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-HFOB-PTFE-13010
Hidrofobni PTFE / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-HFOB-PTFE-13022
Hidrofobni PTFE / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-HFOB-PTFE-13045
Hidrofobni PTFE / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-HFOB-PTFE-25010
Hidrofobni PTFE / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-HFOB-PTFE-25022
Hidrofobni PTFE / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-HFOB-PTFE-25045
Hidrofilni PTFE / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-HFIL-PTFE-4010
Hidrofilni PTFE / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-HFIL-PTFE-4022
Hidrofilni PTFE / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-HFIL-PTFE-4045
Hidrofilni PTFE / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-HFIL-PTFE-13010
Hidrofilni PTFE / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-HFIL-PTFE-13022
Hidrofilni PTFE / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-HFIL-PTFE-13045
Hidrofilni PTFE / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-HFIL-PTFE-25010
Hidrofilni PTFE / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-HFIL-PTFE-25022
Hidrofilni PTFE / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-HFIL-PTFE-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-HFOB-PTFE-4010-1000, za tisuću komada)

# NY (Najlon, Poliamid)

Najlon je skupno ime za obitelj umjetnih polimera (poliamida) koji su prvi put proizvedeni 1935. godine. Riječ je o mehanički stabilnoj hidrofilnoj membrani sa srednje do visokim afinitetom za vezivanje proteina.

**PRIMJENA:** općenita primjena, filtriranje vodenih i organskih uzoraka prije HPLC ili GC analiza, "dissolution", analiza okoliša, ICP-MS, AAS, ionska kromatografija (NY-IC), alkoholi, halogenirani ugljikovodici, uklanjanje proteinskih precipitata itd.

pH raspon: 3-12, Tmax: 100°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** aceton, acetonitril, amonijev-hidroksid, benzen, benzilni alkohol, butanol, cikloheksanon, DMSO, etanol, etil-acetat, etilen-glikol, glicerol, heksan, izopropanol, HCl, kloroform, ksilen, metanol, metil-acetat, NaOH, piridin, propil-acetat, THF, toluen, trikloroetilen, vodik-peroksid itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
Nylon (NY) / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-NY-4010
Nylon (NY) / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-NY-4022
Nylon (NY) / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-NY-4045
Nylon (NY) / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-NY-13010
Nylon (NY) / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-NY-13022
Nylon (NY) / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-NY-13045
Nylon (NY) / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-NY-25010
Nylon (NY) / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-NY-25022
Nylon (NY) / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-NY-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-NY-4010-1000, za tisuću komada)

# RC (Regenerirana Celuloza)

Regenerirana celuloza je kemijska modifikacija celuloznih vlakana, a provodi se zbog postizanja topivosti u organskim otapalima. Prvi proces pripreme regenerirane celuloze datira još iz 1884. godine. Riječ je o relativno univerzalnoj hidrofilnoj membrani koju karakterizira visoka mehanička stabilnost i nisko vezivanje proteina.

**PRIMJENA:** HPLC, GC, filtracija vodenih otopina i organskih otapala, biološki uzorci i biomolekule, ionska kromatografija, ICP, AAS, kapilarna elektroforeza, "dissolution" itd.

pH raspon: 3-12, T<sub>max</sub>: 100°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** aceton, acetonitril, benzen, DMSO, etilen-glikol, izopropanol, kloroform, piridin, propil-acetat, THF, toluen, trikloroetilen itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-RC-4010
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-RC-4022
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-RC-4045
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-RC-13010
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-RC-13022
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-RC-13045
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-RC-25010
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-RC-25022
Regenerirana celuloza (RC) / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-RC-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-RC-4010-1000, za tisuću komada)

# PVDF (Poliviniliden Difluorid)

Poliviniliden-difluorid - je neprozirna, polukristalna i termoplastična fluoroplastika. PVDF filtere karakterizira ekstremno nisko vezivanje proteina.

**PRIMJENA:** HPLC, GC, neagresivna vodena otapala, blage organske otopine, alkoholi, filtracija plinova i para, visokotemperaturne filtracije, prehrambena industrija itd.

pH raspon: 1-14, Tmax: 100°C,

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** benzen, benzilni alkohol, butanol, etanol, etil-acetat, etilen-glikol, glicerol, izopropanol, HCl, kloroform, metanol, metil-acetat, NaOH, HNO<sub>3</sub>, octena kiselina, piridin, toluen, trikloroetilen itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
Hidrofobni PVDF / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-HFOB-PVDF-4010
Hidrofobni PVDF / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-HFOB-PVDF-4022
Hidrofobni PVDF / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-HFOB-PVDF-4045
Hidrofobni PVDF / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-HFOB-PVDF-13010
Hidrofobni PVDF / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-HFOB-PVDF-13022
Hidrofobni PVDF / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-HFOB-PVDF-13045
Hidrofobni PVDF / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-HFOB-PVDF-25010
Hidrofobni PVDF / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-HFOB-PVDF-25022
Hidrofobni PVDF / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-HFOB-PVDF-25045
Hidrofilni PVDF / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-HFIL-PVDF-4010
Hidrofilni PVDF / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-HFIL-PVDF-4022
Hidrofilni PVDF / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-HFIL-PVDF-4045
Hidrofilni PVDF / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-HFIL-PVDF-13010
Hidrofilni PVDF / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-HFIL-PVDF-13022
Hidrofilni PVDF / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-HFIL-PVDF-13045
Hidrofilni PVDF / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-HFIL-PVDF-25010
Hidrofilni PVDF / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-HFIL-PVDF-25022
Hidrofilni PVDF / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-HFIL-PVDF-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-HFOB-PVDF-4010-1000, za tisuću komada)

# PES (Polietersulfon)

PES (Polietersulfon) je hidrofilna membrana široke kemijske otpornosti (osim kad su u pitanju agresivna otapala). Karakterizira je nisko vezivanje proteina i visoka propusnost.

**PRIMJENA:** HPLC, GC, filtracija biomolekula, puferi, ionska kromatografija, ICP-MS, kapilarna elektroforeza, viskozni uzorci itd.

pH raspon: 1-14, Tmax: 90°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** amonijev-hidroksid, benzilni alkohol, butanol, etanol, etilen-glikol, glicerol, izopropanol, HCl, metanol, NaOH, octena kiselina itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
PES / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-PES-4010
PES / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-PES-4022
PES / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-PES-4045
PES / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-PES-13010
PES / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-PES-13022
PES / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-PES-13045
PES / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-PES-25010
PES / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-PES-25022
PES / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-PES-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-PES-4010-1000, za tisuću komada)



# CA (Celulozni Acetat)

Filteri sa celulozno-acetatnom membranom su vrlo prikladni za filtraciju vodenih otopina. CA kombinira visoke protoke (i propusnost) i termičku stabilnost sa vrlo niskim apsorpcijskim karakteristikama. Riječ je o prirodno hidrofilnom membranskom filteru. Karakterizira ga nisko vezanje proteina što ga čini prikladnim za filtriranje vodenih otopina proteina, enzima, polimera i oligomera topivih u vodi itd.

**PRIMJENA:** HPLC, filtracija vodenih uzoraka i nekih organskih otapala, puferi, alkoholi, ugljikohidrati, ulja itd.

pH raspon: 3-7, Tmax: 50°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** amonijev-hidroksid, butanol, etanol, etilen-glikol, glicerol, heksan, izopropanol, ksilen, metanol, trikloroetilen, triklorooctena kiselina, vodik-peroksid itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-CA-4010
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-CA-4022
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-CA-4045
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-CA-13010
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-CA-13022
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-CA-13045
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-CA-25010
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-CA-25022
Celulozni Acetat (CA) / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-CA-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-CA-4010-1000, za tisuću komada)

# MCE (Miješani Celulozni Ester)

Hidrofilna membrana kod MCE filtera se sastoji od celuloznog acetata i celuloznog nitrata. MCE karakterizira visoko vezivanje proteina, biološka inertnost, dobra termička stabilnost i visoka propusnost.

**PRIMJENA:** HPLC, GC, filtriranje proteinskih otopina, biološki uzorci, uljni partikulati, bakterijske filtracije, "diisolution", analize hrane itd.

pH raspon: 4-8, Tmax: 90°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** benzen, benzilni alkohol, glicerol, heksan, kloroform, ksilen, toluen, trikloroeten, vodik-peroksid itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
MCE / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-MCE-4010
MCE / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-MCE-4022
MCE / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-MCE-4045
MCE / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-MCE-13010
MCE / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-MCE-13022
MCE / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-MCE-13045
MCE / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-MCE-25010
MCE / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-MCE-25022
MCE / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-MCE-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-MCE-4010-1000, za tisuću komada)

# GF (Glass Fiber-Staklena vlakna)

GF filteri su materijal koji se sastoji od velikog broja ekstremno finih staklenih (mikro)vlakna a riječ je o hidrofilnoj membrani koja se često uparava sa ostalim membranama. Staklena (mikro)vlakna se formiraju kada se tanki pramenovi na bazi silike istiskuju u vlakna iznimno malog promjera.

**PRIMJENA:** viskozni uzorci, "dissolution", analiza koncentracije, rutinska priprema uzoraka, analize hrane, uzorci iz okoliša itd.

pH raspon: 1-14, T<sub>max</sub>: 130°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** aceton, acetonitril, benzen, benzilni alkohol, butanol, cikloheksanon, DMF, DMSO, etanol, etil-acetat, etilen-glikol, glicerol, heksan, izobutil-metil-eton, izopropanol, HCl, kloroform, ksilen, metanol, metil-acetat, mravlja kiselina, HNO<sub>3</sub>, octena kiselina, piridin, propil-acetat, sulfatna kiselina, THF, toluen, trikloroetilen, triklorooctena kiselina, vodik-peroksid itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
GF / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-GF-13022
GF / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-GF-13045
GF / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-GF-25022
GF / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-GF-25045

Napomena: u sufiks je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-GF-13022-1000, za tisuću komada)

# PP (Polipropilen)

Polipropilen je makromolekularni produkt polimerizacije propilena (propena) i predstavlja tvrdi termoplastični polimer. Zbog solidnih mehaničkih svojstava i relativno dobre kemijske otpornosti, ima dosta široku primjenu. Riječ je o visokoporoznoj hidrofilnoj membrani.

**PRIMJENA:** HPLC uzorci sa malim udjelom krutih mikropartikulata, refraktometrija, jako kiseli uzorci, UV/VIS uzorci (pogotovo oni prepoznatljivi ispod 230nm), biološki uzorci, agresivni organski uzorci, farmaceutska, prehrambena industrija, zaštita okoliša, ionska kromatografija, filtracija plinova.

pH raspon: 1-14, T<sub>max</sub>: 50°C

**KEMIJSKA KOMPATIBILNOST:** aceton, acetonitril, butanol, DMF, DMSO, etanol, etil-acetat, heksan, izopropanol, HCl, metanol, octena kiselina, THF, toluen itd.

OPIS FILTERA	ŠIFRA
Polipropilen (PP) / Promjer 4mm / Pore 0,10µm	OF-PP-4010
Polipropilen (PP) / Promjer 4mm / Pore 0,22µm	OF-PP-4022
Polipropilen (PP) / Promjer 4mm / Pore 0,45µm	OF-PP-4045
Polipropilen (PP) / Promjer 13mm / Pore 0,10µm	OF-PP-13010
Polipropilen (PP) / Promjer 13mm / Pore 0,22µm	OF-PP-13022
Polipropilen (PP) / Promjer 13mm / Pore 0,45µm	OF-PP-13045
Polipropilen (PP) / Promjer 25mm / Pore 0,10µm	OF-PP-25010
Polipropilen (PP) / Promjer 25mm / Pore 0,22µm	OF-PP-25022
Polipropilen (PP) / Promjer 25mm / Pore 0,45µm	OF-PP-25045

Napomena: u sufixu je nakon šifre proizvoda potrebno dodati traženu količinu (npr OF-PP-4010-1000, za tisuću komada)

OTAPALO	CA	NAJLON	MCE	PES	PTFE	PVDF	RC
Aceton	NE	DA	NE	NE	DA	NE	DA
Acetonitril	NE	DA	NE	Ograničena	DA	Ograničena	DA
Amonijev hidroksid	DA	DA	NE	DA	DA	Ograničena	Ograničena
Benzen	Ograničena	DA	DA	NE	DA	DA	DA
Benzilni alkohol	Ograničena	DA	DA	DA	DA	DA	Ograničena
Butanol	DA	DA	NE	DA	DA	DA	Ograničena
Cikloheksanon	NE	DA	NE	NE	DA	NE	Ograničena
Dimetilformamid (DMF)	NE	Ograničena	NE	NE	DA	NE	Ograničena
Dimetilsulfoksid (DMSO)	NE	DA	NE	NE	DA	NE	DA
Etanol (98%)	DA	DA	Ograničena	DA	DA	DA	Ograničena
Etil acetat	NE	DA	NE	NE	DA	DA	Ograničena
Etilen glikol	DA	DA	Ograničena	DA	DA	DA	DA
Glicerol	DA	DA	DA	DA	DA	DA	Ograničena
Heksan	DA	DA	DA	NE	DA	Ograničena	Ograničena
Izobutilmetil-keton	Ograničena	Ograničena	NE	NE	DA	Ograničena	Ograničena
Izopropanol	DA	DA	Ograničena	DA	DA	DA	DA
Klorovodična kiselina (konc.)	NE	NE	NE	DA	DA	DA	NE
Kloroform	NE	DA	DA	NE	DA	DA	DA
Ksilen	DA	DA	DA	NE	DA	Ograničena	Ograničena
Metanol (98%)	DA	DA	NE	DA	DA	DA	Ograničena
Metil acetat	NE	DA	NE	NE	DA	DA	Ograničena
Mravlja kiselina (25%)	Ograničena	NE	Ograničena	Ograničena	DA	Ograničena	Ograničena
Natrijev hidroksid (25%)	Ograničena	DA	NE	DA	DA	DA	NE
Nitratna kiselina (konc.)	NE	NE	NE	NE	DA	DA	NE
Octena kiselina (ledena)	NE	Ograničena	NE	DA	DA	DA	Ograničena
Piridin	NE	DA	NE	NE	DA	DA	DA
Propil acetat	Ograničena	DA	NE	NE	DA	NE	DA
Sulfatna kiselina (konc.)	NE	NE	NE	NE	DA	NE	NE
Tetrahidrofuran (THF)	NE	DA	NE	NE	DA	Ograničena	DA
Toluen	Ograničena	DA	DA	NE	DA	DA	DA
Trikloroetilfen	DA	DA	DA	NE	DA	DA	DA
Triklorooctena kiselina (25%)	DA	NE	Ograničena	Ograničena	DA	Ograničena	Ograničena
Vodikov peroksid (30%)	DA	DA	DA	Ograničena	DA	Ograničena	NE

