

VLASTNOSTI FILTRAČNÍCH PAPÍRŮ PRO KVANTITATIVNÍ ANALÝZU

[PDF](#)

Úvod > Filtrace > Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu > Vlastnosti filtračních papírů pro kvantitativní analýzu

Vlastnosti filtračních papírů pro kvantitativní analýzu, Munktell Ahlstrom

Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu jsou vyrobeny z vysoce kvalitní buničiny s více než 98% obsahem α -celulózy a jsou zbaveny zbytkových kyselin použitých při výrobě. Obsah popela je velmi nízký a proto je možné je považovat za bezpopelové.

- materiál: α -celulóza
- obsah popela: < 0,01 %
- bezpopelové, tvrzené
- vysoká pevnost za mokra
- použití: rutinní gravimetrické analýzy, příprava vzorků atd.

Grade	Barevný kód	Plošná hmotnost [g/m ²]	Filtrační rychlost [s/10 ml]	Záchyt částic [μm]	Vhodné použití
388	černý	84	10 velmi rychlý průtok	12 – 15	hrubé vločkovité vzorky, hydroxidy železa, hliníku a chromu, organické železité vzorky, zjišťování křemíku v oceli a surovém železe
389	bílý	84	20 rychlý průtok	8 – 12	pro analytickou práci, na hrubší vzorky jako sulfidy stříbra, olova a železa, uhlíčitany alkalických kovů, půdní vzorky
392	červený	84	50 středně rychlý průtok	5 – 8	rutinní laboratorní práce, rychlá filtrace jemných vzorků, fosforečnan hořečnato-amonný, hrubší vzorky síranu barnatého atd.
390	zelený	84	100 pomalý průtok	3 – 5	filtrace jemných vzorků, dioxid olova, hydroxid vápenatý, sulfidy niklu a zinku, fluorid vápenatý atd.
391	modrý	84	180 velmi pomalý průtok	2 – 3	jemnozrnné vzorky, za studena sražený síran barnatý, mírně kyselé a zásadité roztoky
393	růžový	100	250 extrémně pomalý průtok	1 – 2	pro náročné filtrační podmínky a extra jemné vzorky

Vlastnosti filtračních papírů pro kvantitativní analýzu, Whatman

Filtrační papíry pro kvantitativní analýzu jsou vyrobeny z vysoce kvalitní buničiny s více než 98% obsahem α -celulózy a jsou zbaveny zbytkových kyselin použitých při výrobě. Obsah popela je velmi nízký a proto je možné je považovat za bezpopelové.

- materiál: celulóza (α -celulóza $\geq 98\%$)
- obsah popela (Grade 40, 41, 42, 43 a 44): $< 0,007\%$
- obsah popela (Grade 589/1, 589/2 a 589/3): $< 0,01\%$
- bezpopelové

Grade	Plošná hmotnost [g/m ²]	Tloušťka [μ m]	Filtrační rychlost dle Herzberga [s]	Záchyt částic [μ m]	Vhodné použití
41	85	215	54	20	pro záchyt velkých částic, pro kvantitativní analýzu znečištění ovzduší a půdy atd.
43	95	220	155	16	anorganické analýzy ve stavebnictví, důlním a hutním průmyslu, gravimetrické analýzy vyžadující spálení vzorku, analýza potravin a půd atd.
40	95	210	340	8	předfiltrace roztoků pro atomovou absorpční spektrofotometrii, kontrola znečištění ovzduší atd.
44	80	176	995	3	záchyt nejjemnějších částic (síran barnatý, uhličitán vápenatý), pro gravimetrické analýzy vyžadující spálení vzorku atd.
42	100	200	1870	2,5	záchyt nejjemnějších částic (síran barnatý, uhličitán vápenatý), pro gravimetrické analýzy vyžadující spálení vzorku atd.
589/1	80	190	25	12 – 25	vhodný pro určení obsahu popela a PCB v potravinách, příprava (spalování) vzorků pro fotometrickou analýzu atd.
589/2	85	180	70	4 – 12	rutinní analýzy, určení obsahu nečistot v potravinách, stanovení kvality mouky, analýza buničiny v papírenském průmyslu atd.
589/3	84	160	375	< 2	k zachycení velmi jemných částic, stanovení obsahu nerozpustných látek v tucích a olejích atd.