VLASTNOSTI FILTRAČNÍCH PAPÍRŮ PRO KVALITATIVNÍ ANALÝZU

VERKON > Filtrace > Filtrační papíry pro kvalitativní analýzu > Vlastnosti filtračních papírů pro kvalitativní analýzu

Vlastnosti filtračních papírů pro kvalitativní analýzu, Papírny Perštejn

Typ filtračního papíru		Plošná hmotnost [g/m^2]	Filtrační rychlost [s]	Charakteristika filtrační rychlosti	Záchyt částic nad [µm]
Nezpevněný	Zpevněný za mokra				
KA 0	–	80	3 – 9	zvláště velmi rychlý průtok	–
KA 1	KA 1–M	80	9 – 20	velmi rychlý průtok	15
KA 2	KA 2–M	80	25 – 40	rychlý průtok	8
KA 3	KA 3–M	80	45 – 95	rychlý průtok	6
KA 4	KA 4–M	80	110 – 150	středně rychlý průtok	4
KA 5	KA 5–M	80	170 – 250	středně rychlý průtok	3

Vlastnosti filtračních papírů pro kvalitativní analýzu, Munktell Ahlstrom

Typ filtračního papíru		Plošná hmotnost [g/m²]	Filtrační rychlost [s/10 ml]	Záchyt částic [µm]	Vhodné použití
Nezpevněný	Zpevněný za mokra				
Grade 292	–	87	45 středně rychlý průtok	5 – 8	rutinní laboratorní práce, rychlá filtrace jemných vzorků, fosforečnan amonno-hořečnatý, hrubší vzorky síranu barnatého
–	Grade 1288	84	10 velmi rychlý průtok	12 – 15	hrubé vločkovité vzorky, hydroxidy železa, hliníku a chromu; sulfidy mědi, bismutu, kobaltu a železa, organické železité vzorky, zjišťování křemíku v oceli a surovém železe
–	Grade 1289	84	20 rychlý průtok	8 – 12	pro analytickou práci, sulfidy stříbra, olova a železa a manganu, uhličitany alkalických kovů, šťavelan vápenatý
–	Grade 1292	84	50 středně rychlý průtok	5 – 8	rutinní laboratorní práce, rychlá filtrace jemných vzorků, fosforečnan amonno-hořečnatý, hrubší vzorky síranu barnatého
–	Grade 1290	84	100 pomalý průtok	3 – 5	filtrace jemných vzorků, síran barnatý, dioxid olova, hydroxid vápenatý, fluorid vápenatý, sulfidy niklu a zinku
–	Grade 1291	84	180 velmi pomalý průtok	2 – 3	jemnozrnné vzorky, za studena srážený síran barnatý, pro kyselé a mírně zásadité roztoky

Vlastnosti filtračních papírů pro kvalitativní analýzu, Whatman

Typ	Plošná hmotnost [g/m²]	Tloušťka [µm]	Filtrační rychlost dle Herzberga [s]	Záchyt částic [µm]	Popis a vhodné použití
Nezpevněný					

Grade 1	87	180	150	11	pro běžné aplikace se středním záchytem a průtokem (např. čištění kapalin, separace sraženin jako je síran olovnatý, horký šťavelan vápenatý nebo uhličitan vápenatý, analýza půdy, testování osiva, školství atd.)
Grade 2	97	190	240	8	poněkud vyšší záchyt a pomalejší průtok; pro sledování znečišťujících látek v ovzduší a testování půd
Grade 3	185	390	325	6	tlustý a pevnější papír se zvýšeným záchytem jemných částic; vhodný pro přenos vzorků (vysoká absorpční schopnost), velmi vhodný do Büchnerových nálevek
Grade 4	92	210	37	25	velmi rychlý průtok a dobrý záchyt velkých částic a gelovitých sraženin (hydroxid železitý a hlinitý), čištění biologických vzorků a organických extraktů
Grade 5	100	200	1420	2,5	nejúčinnější kvalitativní papír pro záchyt jemných částic, velmi pomalý průtok; pro čištění kalných suspenzí, analýza vod a půd
Grade 6	100	180	715	3	dvakrát rychlejší než Grade 5, s téměř stejným záchytem částic; pro analýzy vody v kotlích
595	68	150	80	4 – 7	tenký papír se středně rychlým průtokem pro běžné aplikace (např. zjišťování celkového obsahu tuků v potravinách, extrakce vzorků pro HPLC, v polarimetrii atd.)
597	85	180	140	4 – 7	pro rutinní aplikace v potravinářství (např. pro odstranění oxidu uhličitého a zákalu z piva, vína, moštu atd.)

598	140	320	50	8 – 10	hustý papír s vysokou zatížitelností, kombinuje střední zádržnost se střední až vysokou rychlostí filtrace
602h	84	160	375	< 2	hustý papír vhodný k zachycování velmi malých částic a k odstranění jemných sraženin, vhodný ke stanovení zbytkového cukru v pivovarnictví, spektra kyselosti, refraktometrické analýze a HPLC