

VLASTNOSTI FILTRAČNÍCH PAPIRŮ 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/m ²] | 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 železitě 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, oxid olova, hydroxid vápenatý, fluorid vápenatý, sulfidy niklu a zinku |
| - | Grade 1291 | 84 | 180 velmi pomalý průtok | 2 - 3 | jemnozrnné vzorky, za studena srážené síran barnatý, pro kyselá a mírně zásaditá roztoky |

Vlastnosti filtračních papírů pro kvalitativní analýzu, Whatman

| Typ | Plošná hmotnost [g/m ²] | 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 uhličitán 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 zadržnost 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 |