

## 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/m²] | 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<br>středně rychlý průtok  | 5 - 8              | rutinní laboratorní práce, rychlá filtrace jemných vzorků, fosforečnan amonno-hořečnatý, hrubší vzorky síranu barnatého                                                      |
| -                      | Grade 1288        | 84                     | 10<br>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<br>rychlý průtok          | 8 - 12             | pro analytickou práci, sulfidy stříbra, olova a železa a manganu, uhličitany alkalických kovů, štavelan vápenatý                                                             |
| -                      | Grade 1292        | 84                     | 50<br>středně rychlý průtok  | 5 - 8              | rutinní laboratorní práce, rychlá filtrace jemných vzorků, fosforečnan amonno-hořečnatý, hrubší vzorky síranu barnatého                                                      |
| -                      | Grade 1290        | 84                     | 100<br>pomalý průtok         | 3 - 5              | filtrace jemných vzorků, síran barnatý, dioxid olova, hydroxid vápenatý, fluorid vápenatý, sulfidy niklu a zinku                                                             |
| -                      | Grade 1291        | 84                     | 180<br>velmi pomalý průtok   | 2 - 3              | jemnozrnné vzorky, za studena sráženy 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 zachytem a průtokem (např. čištění kapalin, separace sraženin jako je síran olovnatý, horký štávelan vápenatý nebo uhličitán vápenatý, analýza půdy, testování osiva, školství atd.) |
| Grade 2 | 97  | 190 | 240  | 8     | poněkud vyšší zachyt a pomalejší průtok; pro sledování znečišťujících látek v ovzduší a testování půd                                                                                                               |
| Grade 3 | 185 | 390 | 325  | 6     | tlustý a pevnější papír se zvýšeným zachytem 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 zachyt 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 zachyt 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 zachytem 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 |