

Kromě mechanických vlivů: - hydratační  
 - adhezní  
 - adsorpční  
 - elektrokinetický } efekt

- povaha filtrované látky

Hydratace - bobtnání lyofilní filtrační hmoty =>  
zpomalení filtrace (zadržít i menší částice)

Adhese - kapalina v kapilárách proudí pomaleji při stěnách

Adsorpce - částice sraženiny na stěnách kapilár ulpívají

Elektrokinetický efekt - potenciálový rozdíl mezi stěnou kapiláry a kapalinou: =>

⊖ náboj filtr. papíru zadržuje kationty a ⊕ částice sraženiny  
 Po promytí HCl papír zadržuje ⊖ částice

Povaha filtrované látky - tvoří další filtrační vrstvu - jiná kapilarita. Gely - ucpávací filtry, proto větší pórovitost a filtrace s odsávacím ( $p_1 - p_2$ ).

Filtrace: - papírové filtry kvantitativní (bez popel.)  
 čistá celulóza, 0,01 mg popela  
 barevně odlišené: červená páska (amorfni,  $Fe_2O_3$ )

> 10% kys. nebo louhu  
 rozrušuje filtry pap.  
 a nelze filtrovat látky, které  
 se redukcují při spalování

žlutá páska (koloidy, sulfidy)  
 modrá páska (jemná kryst. sraženina,  $BaSO_4$ )  
 také černá páska

Kelímky filtrační - krystalické sraženiny  
 - skleněné - jen sušení (do 200°C)  
 - porcelánové - žíhání (do 1200°C)