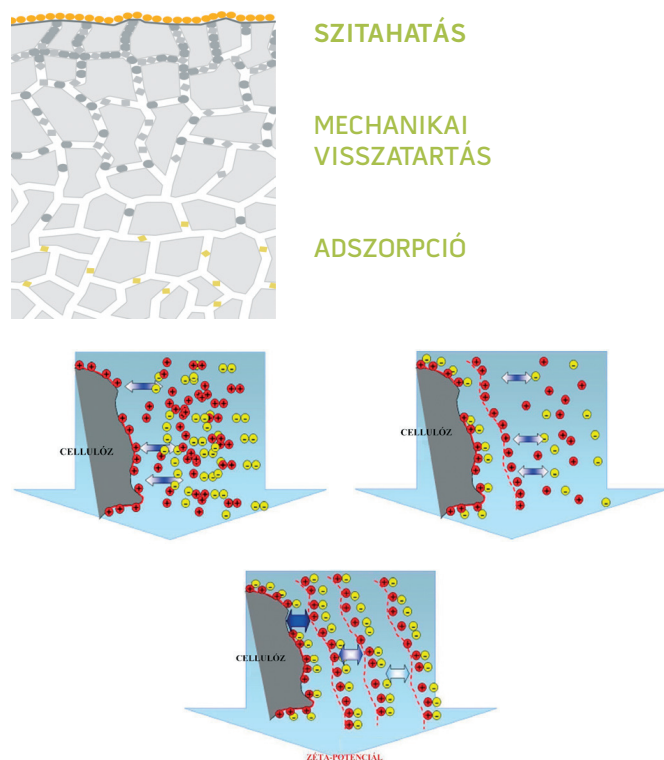


SZŰRÉS SZŰRŐLAPOKKAL, AZAZ HOGYAN KERÜLJÖN MINŐSÉG A PALACKBA

SZERZŐ: SZÖVÉNYI ÁRON, KERTTRADE KFT.

A lapszűrés a klasszikus értelmezés szerint a zavarosító és szilárd részek leválasztására használható. A leválasztás a szűrőközeg pórusmérete alapján, a durva és finom részecskék visszatartásával történik. A szűrőlapok működésének megértéséhez először is meg kell ismernünk az összetételüket. A szűrőlapokat négy összetevő alkotja: cellulóz, kovaföld, perlit és műgyanta. A cellulóz adja a lapok tartását, és biztosítja hálós szerkezetüket. A kovaföld és a perlit a belső felületének köszönhetően kiváló szűrőhatással rendelkezik, így segíti a zavarosító anyagok és részecskék hatékony visszatartását. Műgyanta azért van szükség, hogy a szűrőrendő borból meg tudjuk kötni a töltéssel rendelkező kolloidokat, mikrobákat és egyéb, töltéssel rendelkező anyagokat.

A lapszűrés során egyszerre három leválasztási mechanizmus működik. Az első a szitahatás, amikor a lapszűrő a pórusméret tartományánál nagyobb részecskéket tartja vissza. A második az úgynevezett mechanikai visszatartás, amelynek eredményeként a részecskék elakadnak a lap belső szerkezetében kialakult járatokban. A harmadik az adszorptív hatás: ez teszi lehetővé, hogy a szűrőlapokkal igazi mélységi szűrést valósítsunk meg, és ezáltal kolloidokat, mikrobákat és egyéb, töltéssel rendelkező részecskéket kössünk meg. Ez a szűrőhatás adja a boroknak a szűrés utáni csillogó színt.



→ A ZÉTA-POTENCIÁL FELÉPÍTÉSE A SZŰRŐLAPON

Az adszorptív hatás során kialakuló zéta-potenciál a szűrőlapok esetében elektrokinetikus leválasztási mechanizmuson alapul. A borok lapszűrése során célzottan csak a kicsi, negatív vagy részleges negatív töltéssel rendelkező részecskék – pl. színanyagok és kolloidok – adszorptív visszatartása valósul meg. A szűrőlapok speciális összetételével, a korábban említett műgyanta mennyiségével beállítható a lapok pozitív töltöttsége (vagyis a zéta-potenciál). Fontos megjegyezni, hogy a zéta-potenciál által kialakított kötések nagyon gyengék, ezért a megfelelő szűrőhatás elérése érdekében be kell tartani az ajánlott szűrési folyadékáramot. A lapszűréssel lényegében két – durva és finom (steril) – szűrési tartományt fedünk le. Durvaszűrés esetén 700 l/m²h, finomszűréskor pedig 350 l/m²h folyadékárammal szűrhetünk úgy, hogy megfelelő legyen a szűrési tisztaság, illetve a mikroba-leválasztó hatás. Amennyiben túllépjük ezeket az értékeket, azzal kell számolnunk, hogy opálos szűrletet kapunk, vagy nem lesz megfelelő a szűrőlap mikroba-visszatartása. Egy 40x40-es méretű szűrőlap tényleges szűrőfelülete 0,14 m², 60x60-as szűrőlap esetén ez 0,33 m². A Filtrox cég Fibrafix szűrőlapjai minden szűrési élességben, valamennyi szűrési feladatra megoldást adnak. Természetesen vannak bevált szűrőlap-összeállítások, például AF41H durvaszűrésre és AFST130 steriliszűrésre.

HarmoVin CF, SensoVin

polifenol-csökkentő szerek, borok felfrissítésére.

Boerovin

80%-os folyékony tejsav savtartalom emelésére, tejes íz és illat nélkül.

Beco szűrőlapok

a durvaszűréstől a steriliszűrésig, 20×20-as méretben is.

ÚJ KieserGur C kovaföldek a Begerowtól

KieserGur C 3500 alapréteg, KieserGur C 1200 közepes és KieserGur C 200 finom kovaföldek.

Filtrox szűrőlapok

Fibrafix szűrőlapok minden élességben, AF 9-től AF Steril 140-ig.

B

BORKEZELES.HU

a minőségi borkezelés szakértője



LA LITTOREALE

ERBSLÖH

NOMACORC

BEGEROW

WIGOL