Zvlhčovanie a zvlhčovače pre tabakový priemysel

Tabakové listy, sekaný tabak a papier sú extrémne hygroskopické, čo znamená že veľmi rýchlo odovzdávajú svoju vlhkosť do okolitého ovzdušia ak je príliš suché. Suchý vzduch spôsobuje zhoršenie vlastností tabaku ako napríklad zmršťovanie, strata hmotnosti, krehkosť, lámavosť a trhanie tabaku. Toto spôsobuje, že tabak doslova vypadáva z cigariet, cigaretový papier sa nenaplní pri výrobe cigariet a cigary ostávajú popraskané. Zachovanie správnej úrovne okolitej relatívnej vlhkosti predíde všetkým týmto problémom a tým sa zaistí, že tabak, papier a listy si udržia správnu úroveň vlhkosti a tak si zachovajú svoju kvalitu a istotu, že produkcia bude čo najefektívnejšia.

Fakty o vlhkosti v tabakovom priemysle

Tabakové listy majú najčastejšie v primárnej produkcii vlhkosť 13-16% z hmotnosti. Čiže je potrebné aby relatívna vlhkosť okolitého prostredia bola 60-68% pre dodržanie rovnováhy medzi vzduchom a vlhkosťou tabaku. Po počiatočnom procese produkcie, je zvlhčený tabak obyčajne vzatý do veľkých zásobníkov alebo síl. Menšie rastliny sa ponechajú v boxoch alebo v skladoch na sekaný tabak. V týchto priestoroch musí byť udržiavaná vlhkosť 60-70% RH a teplota 21-24°C, pretože sa tam nachádza veľké množstvo tabaku vystaveného okolitému vzduchu. Ak vlhkosť klesne pod 50% RH potom môže vznikať elektrostatický náboj. Ak je relatívna vlhkosť prostredia udržiavaná nad 50% RH, tak sa úplne predíde vzniku elektrostatických nábojov.

Cigaretový papier musí byť tiež v rovnováhe s okolitým prostredím. Ak sa zmení jeho vlhkosť, tak na kotúči papiera môžu začať osýchať okraje vystavené suchému prostrediu. Tieto sú potom napäté a ako papier beží, môže to viesť k jeho trhaniu, čím sa stráca drahocenný čas na opätovné založenie papiera do strojov. Udržanie relatívnej vlhkosti na úrovni 60-70% je rozhodujúce aj v okolí dočasných skladových priestorov. Ak nie je relatívna vlhkosť udržiavaná tak cigarety uskladnené v dočasných skladových priestoroch po dobu niekoľkých hodín alebo počas víkendu stratia svoju vlhkosť a sú často zničené kvôli tomu, že zoschli. Zvlhčovanie znamená že uskladnené cigarety môžu pokračovať na ďalšie spracovanie a predíde sa plytvaniu. Akákoľvek strata vlhkosti vedie k chabej obnove v preberacích miestnostiach, kde je obschnutý tabak rozlamovaný a znovu použitý. Tieto priestory musia byť udržiavané v podmienkach kde je relatívna vlhkosť 65% a teplota 21°C.

martinex®

Zastúpenie v Slovenskej republike:
MARTINEX spol s .r.o.
Priemyselná 2
SK - 949 01 N I T R A
Tel. fax: 037 65 11 555
E-mail: martinex@stonline.sk
www.martinex.sk, www.munters.sk

Munters