Priemysel výroby a spracovania plastov

Sorpčné odvlhčovanie v priemysle výroby a spracovania plastov

Strekolisové operácie spracovávajú termoplasty, ktoré sú ohriate pre dosiahnutie zmeny elasticity a následne tvarované a schladené vovnútri formy. Ak sa behom tohoto procesu vyskytne vlhkosť v základnom materiáli, potom sa táto odparí a môže spôsobiť štrukturálne aj vzhľadové vady hotového výrobku. K zaisteniu výrobku bez akýchkoľvek vád je nutné zaistiť, aby bol základný materiál pred spracovaním zbavený vlhkosti.

Rada surovín plastických hmôt je hygroskopická - absorbujú vodu.

Pre skrátenie času tvárnenia a zvýšenia produktivity hrá hlavnú úlohu chladiaca voda pre ochladenie formy. Obecne platí: čím chladnejšia forma, tým kratší výrobný cyklus. Avšak tvárenie pri nízkych teplotách formy spôsobí rosenie, hlavne v lete. To môže spôsobiť neprijateľné stopy a vady na výrobku, taktiež koróziu drahých foriem, vodiacich čapov ako aj potrebné opravy a výmeny, prestoje. Problém môže byť zdanlivo vyriešený zvýšením povrchovej teploty formy. To však nie je ideálne riešenie, pretože sa spomalí výroba.

Použitím sorpčného odvlhčovača možno kontrolovať rosný bod vzduchu. Tým možno docieliť nižšiu teplotu foriem bez rizika vzniku kondenzácie vlhkosti. Sorpčný odvlhčovač sa dá použiť aj pre uskladnenie drahých foriem. Tým nedôjde k žiadnym prestojom nutným pre ochranu povrchu ochranným tukom ešte pred samotným uskladnením formy. Ak je udržiavaná relatívna vlhkosť pod 45% relatívnej vlhkosti, potom môžu byť formy skladované bezpečne bez rizika vzniku korózie.

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