

CONCLUSIONES FUNDAMENTOS DEL SECADO

- No existen modelos predictivos para deducir la cantidad de agua que se deseca de un sólido poroso.
- La velocidad de secado depende de la porosidad, carga eléctrica, flujo de aire, temperatura del aire y humedad relativa.
- Para saber la velocidad de secado hay que recurrir a métodos experimentales.
- La velocidad de desecación es variable con el tiempo
- Hay numerosos modelos que describen la variación de humedad con el tiempo en los materiales que se secan.
- El modelo más utilizado para describir el proceso de desecación es el de Lewis.
- Para simplificar el cálculo la velocidad de desecación puede considerarse constante, utilizando el valor medio.
- El proceso de desecación absorbe energía del volumen de control y eso hace que la temperatura del aire y vapor que salen del desecador sea generalmente menor que la de entrada