

Desecador

El desecador de laboratorio es recipiente diseñado para secar sustancias húmedas, que suelen ser precipitados obtenidos de una reacción o sólidos necesarios para una disolución.

Se compone de una vasija y una tapa con junta esmerilada diseñada para un cierre que impida la entrada de humedad exterior.

La **vasija** tiene dos zonas separadas por una superficie agujereada que permite el intercambio entre ambas.

La zona inferior se destina a una sustancia higroscópica, normalmente cloruro de calcio anhidro, que absorbe la humedad de la muestra de la parte superior.

En la zona superior se sitúan las muestras húmedas.

Respecto a la **tapa**, es conveniente comprobar que está correctamente engrasada. La tapa se abre empujándola lateralmente y debe deslizarse con suavidad sobre la grasa.



El cloruro de calcio anhidro que se utiliza como **sustancia higroscópica** es el destinado a desecador, que es mucho más barato que el cloruro de calcio destinado a análisis químico. El primero se compra en sacos herméticos de 1 kg, mientras el de análisis viene en botes de 250 o 500 g.

Ambos deben ser cuidadosamente cerrados para evitar que la humedad del aire los convierta en una salmuera.



El cloruro de calcio anhidro para desecador no es siempre fácil de encontrar, pero tiene una alternativa entre los productos domésticos. Se trata de los rellenos para los desecadores para armarios que se encuentran con facilidad en los supermercados.

Si el desecador es suficientemente grande, estos cilindros caben enteros en la parte inferior de la vasija. Si no es así, se pueden trocear, siempre son las precauciones de manipulación adecuadas.

Para el uso del desecador, se sitúan en la parte superior una o varias muestras húmedas aunque, como es evidente, el aumento de masa húmeda hace más lento el secado.

Con una sola muestra, en 48 horas está seca.

Conviene que la muestra no esté demasiado húmeda de forma que, si la sustancia lo permite, se suele dejar al aire unas horas para que se inicie el secado, cubriéndola para que no le caiga polvo pero quede ventilada.

