

IDEAS, PISTAS , SECRETOS UN SISTEMA FÁCIL Y ECONÓMICO PARA MEDIR LA HUMEDAD RELATIVA

Dentro de los muchos sistemas para detectar y medir la humedad relativa (HR), hay uno que es fácil de usar, barato y no requiere aparatos complicados de manejar. Este sistema, que ha sido mi favorito por varios años, es la humilde tira de papel indicador de humedad relativa. Ann Clapp en su libro "El cuidado de obras de arte en papel," menciona estas tiras de papel, dentro de una lista de papeles impregnados de cloruro de cobalto y anota que "son relativamente durables" y tienen "la confiabilidad de un higrógrafo." Este papel ha sido preparado especialmente y es muy sensible a los cambios de humedad.

El papel cambia de color de azul fuerte a rosa brillante en presencia de agua o de vapor de agua. El color azul indica sequedad en el aire y el color rosa indica humedad. Los colores intermedios son claros y definidos. Este papel se usa para medir el nivel de HR en el aire comparando el color que adquiere el papel, con los colores impresos en una tarjeta indicadora, que además tiene los niveles de HR a los que corresponde cada color.

El que yo he usado con mucho éxito es los llamados Hydrion Humidicator Paper, producidos por Microessential Laboratory. Una de las ventajas es que este papel es barato. Un rollo de cinta de papel de 50 pies por 1/2 pulgada (15 mts. por 1.27 cms. aproximadamente) vale menos de US \$8.00 Es muy fácil de usar: varios trozos de tira de papel (de unos 5 cms cada una) se pueden pegar a las paredes del área de trabajo, del depósito o del área de exhibición. El cambio de color de azul a rosa se detecta muy fácilmente, sin siquiera tener los lentes puestos!. De esta manera he podido detectar áreas de HR más alta en algunos rincones del cuarto, o diferencias de humedad entre las paredes que dan al exterior del edificio y las paredes interiores. (Una idea fabulosa sería que vendieran este papel en forma de papel de colgadura para empapelar nuestros laboratorios así, las paredes nos gritarían: muy húmedo! muy seco!)

En mi experiencia este papel dura muchos años. Hace poco hice la prueba comparando tiras de papel que tengo desde hace ocho años en las paredes de mi laboratorio, con tiras nuevas. El cambio de color, aunque algo menos intenso, de todas maneras seguía siendo muy confiable. Una advertencia es que las sales de cobalto son solubles en agua y el color puede correrse. En alguna ocasión, accidentalmente una gota cayó sobre un documento. Por fortuna pude remover la mancha fácilmente.

Queremos facilitar a los suscriptores de APOYO una muestra de este papel para que lo ensayen. Estamos anexando a este número, además de la pequeña muestra de papel, la tarjeta con los diferentes colores para que puedan compararla con la tira de papel y así determinar la HR ambiental. También listamos algunos distribuidores de este papel:

TALAS
213 West 35th Street, 9th Floor
New York, NY 10001 USA

UNIVERSITY PRODUCTS Inc.
517 Main Street P. O. Box 101
Holyoke MA 01041-0101 USA

[Betsy Palmer Eldridge](#)

[Volver [INDICE GENERAL](#)]