

Watesmo

Papel indicador para la detección de agua

Reacción del color:

Watesmo, cambia su color del azul claro al azul profundo al contacto con el agua. No tocar el papel indicador a menos que se tengan los dedos absolutamente secos, de todas formas, es mejor hacerlo con pinzas. En su estado seco, el papel no reacciona con ambiente atmosférico húmedo.

Método de aplicación:

1. Tirar arrancando la longitud que se necesite.
2. Sumergir la tira en el líquido a ser comprobado.
3. Si el agua está presente, el papel se tornará azul – en algunos casos solamente después de la evaporación del solvente.

Watesmo garantiza la ausencia de agua si la tira sumergida permanece incolora, aun después de la evaporación del solvente.

Excepciones y fuentes de error:

Watesmo no puede ser utilizado donde estén presentes el metanol, el dimetilformamida, dimetilsulfoxido o mezclas que contengan estos solventes. Las tiras indicadoras de este papel se vuelven azules al contacto con tales solventes, ej: aun con prioridad a su evaporación. Incluso permitiendo secarse al papel en una atmósfera húmeda puede que se produzca también la coloración azul. Lo indicado entonces es efectuar el proceso de secado en un desecador.

Aplicaciones:

Determinación de agua en la **fase líquida** de p.e. Hidrocarburos aromáticos y alifáticos (Gasolinas, aceites); en isopropanol, alcoholes de alto grado, ceras, aguas contenidas en sales; en grasas, mantecas o sebos solidificados, así como en emulsiones acuosas para ungüentos etc.

Determinación de agua en **fase de vapor**. Esta determinación es posible cuando la tira de papel es sumergida en una solución absoluta de isopropanol anhidro y – mientras permanezca húmeda – situarla en el medio a comprobarla, como puede ser en una corriente de aire. El isopropanol actúa como ayuda solvente entre el vapor de agua y la tira de papel. Después de que el alcohol se haya evaporado en la atmósfera más seca posible, aparecerá un color azul. Su intensidad dependerá de la cantidad de vapor de agua presente.