

Watesmo

Indikatorpapier zum Nachweis von Wasser

Farbreaktion:

Watesmo ändert bei Berührung mit Wasser seine Farbe von Hellblau nach Tiefblau. Das Indikatorpapier sollte nur mit absolut trockenen Fingern oder mit einer Pinzette angefaßt werden.

Watesmo reagiert im trockenen Zustand nicht mit der Luftfeuchtigkeit.

Gebrauchsanweisung:

1. Gewünschte Streifenlänge abreißen!
2. Streifen in die zu prüfende Flüssigkeit eintauchen oder Flüssigkeit auf-tropfen!
3. Spätestens nach dem Verdunsten des Lösungsmittels zeigt sich die blaue Verfärbung des Teststreifens – falls Wasser vorhanden war.

Watesmo garantiert die Abwesenheit von Wasser, wenn der eingetauchte Streifen auch nach dem Verdunsten des Lösungsmittels ungefärbt bleibt.

Ausnahmen und Fehlermöglichkeiten:

Watesmo ist bei einigen Lösungsmitteln nicht anwendbar, wie z.B. bei Methanol, Dimethylformamid, Dimethylsulfoxid oder ihren Mischungen mit anderen Lösungsmitteln. Der Streifen verfärbt sich in diesen Fällen wie bei stark wasserhaltigen Lösungsmitteln sofort nach dem Eintauchen tiefblau, ohne daß die sonst übliche Verdunstung des Lösungsmittels abgewartet werden muß.

Starkes Bewegen des nicht mit dem zu prüfenden Lösungsmittels getränkten Testpapiers in Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit führt oft ebenfalls zu einer Blaufärbung. Gegebenenfalls ist die Trocknung im Exsikkator vorzunehmen.

Anwendungsbereich:

Nachweis von Wasser in der **flüssigen Phase**, z.B. in aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen (Benzin, Öl), in Isopropylalkohol und höheren Alkoholen, in Wachsen, zur Bestimmung adsorptiv gebundener Feuchtigkeit bei verschiedenen Salzen, in festen Fetten, in wässrigemulgierten Salbengrundlagen etc.

Nachweis von Wasser in der **dampfförmigen Phase**. Eine solche Bestimmung ist möglich, wenn man den Teststreifen in wasserfreien Isopropylalkohol eintaucht und anschließend den alkoholfuchten Streifen dem zu prüfenden Medium, z.B. Luftstrom, aussetzt. Der Isopropylalkohol wirkt als Lösungsvermittler zwischen Wasserdampf und Watesmo. Nach dem Verdunsten des Alkohols – in möglichst trockener Atmosphäre – erscheint eine der vorhandenen Wasserdampfmenge entsprechende Blaufärbung.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren

Telefon (0 24 21) 9 69-0 · Telefax (0 24 21) 9 69-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Postfach 255 · CH-4702 Oensingen

Tel. (062) 388 55 00 · Fax (062) 388 55 05