

Watesmo

Cartine rivelatrici per la determinazione dell'acqua

Viraggio (variaz. di colore):

Watesmo cambia di colore da blu chiaro a blu scuro a seguito del contatto con acqua. È importante toccare la cartina rivelatrice soltanto con dita perfettamente asciutte oppure con una pinzetta.

Allo stato solido Watesmo non reagisce all'umidità atmosferica.

Istruzioni per l'uso:

1. Staccare una striscia di lunghezza appropriata!
2. Immergere la striscia nel liquido da analizzare, oppure versare una goccia di liquido sulla striscia!
3. Se l'acqua è presente, si osserverà la colorazione blue della striscia rivelatrice, al più tardi, dopo l'evaporazione del solvente.

Watesmo garantisce l'assenza di acqua, se la striscia non presenta variazioni di colore anche dopo che il solvente sia evaporato.

Eccezioni e possibilità di errore:

Watesmo non può essere usato con alcuni tipi di solventi, p. es.: metanolo, dimetilformammide, dimetilsolfossido, o con altri solventi che contengono tali sostanze. In tal caso, il colore della striscia si trasforma in blu scuro subito dopo la sua immersione, cioè si comporta come in presenza di un solvente ad elevato contenuto acquoso, senza dover aspettare l'evaporazione del solvente, normalmente necessaria.

Una colorazione blu della striscia rivelatrice ancora asciutta può aver luogo se questa viene a ripetutamente esposta ad aria particolarmente umida. In tal caso, le strisce possono essere asciugate in un essiccatore.

Campo di applicazione:

Determinazione dell'acqua nella **fase liquida**, p. es. in idrocarburi alifatici ed in quelli aromatici (benzina, olio), nell'isopropanolo ed in alcoli superiori, in cere, per la determinazione dell'adsorbimento di umidità da parte di vari tipi di sale, in grassi allo stato solido, nonché in emulsioni acquose per la preparazione di base di pomate ecc.

Determinazione dell'acqua nella **fase di vapore**. Per effettuare questo tipo di determinazione si immerge la striscia rivelatrice in isopropanolo anidro e si espone quindi la striscia al fluido da analizzare, p. es. flusso d'aria. L'isopropanolo svolge la funzione di solvente tra il vapore acqueo e Watesmo. Dopo l'evaporazione dell'alcol – in un ambiente possibilmente più asciutto – appare una colorazione blu di gradazione corrispondente al titolo di vapore acqueo presente.