

Papel de prueba del Aceite

es

para la rápida determinación de presencia de Aceite en el agua y/o en la tierra

Reacción cromática:

El papel azul pálido, al entrar en contacto con hidrocarburos, en especial, con bencina, aceite lubricante, etc., pasa a ser azul oscuro.

Instrucciones de uso:

a) Determinación de presencia de aceite en el agua:

Se agita el papel indicador unas cuantas veces en el interior del agua que se quiere comprobar, o bien se vierte una gota de agua sobre el papel. En el caso de presencia de aceite, surgen cambios de color en el azul. A partir de la intensidad y del tamaño de las manchas, pueden sacarse conclusiones finales en torno a la cantidad de aceite. Cuando **no hay contenido de aceite** en el agua, el papel no queda humectado ni teñido.

b) Determinación de presencia de aceite en la tierra:

Se presiona fuertemente el papel contra la muestra de suelo que se quiere investigar, aclarándolo acto seguido con agua fresca. Las reacciones cromáticas serán igual que en el caso anterior. En caso de mayores cantidades de aceite, éste se filtra a través del papel, hasta el dorso no sucio de la tira de comprobación, por lo que resulta supérfluo llevar a cabo el aclarado de la misma.

Límite de sensibilidad:

La sensibilidad del papel indicador depende en gran medida de la solubilidad, respectivamente, de la dispersabilidad o capacidad dispersante de los hidrocarburos. Agitando varias veces el papel indicador por la superficie del agua, pueden llegar a ser detectadas las siguientes cantidades:

Sustancia	Reaccion cromatica	
	directamente reconocibles (mg/L agua)	nitidamente reconocibles (mg/L agua)
Éter de petróleo (Kp. 40–80 °C)	250	400
Combustible para motores de gasolina (Súper)	10	25
Fúel-oil	5	10
Aceite lubricante	1	5

Al realizar la prueba sobre sustancias ligeramente volátiles, ha de ser comprobada de inmediato la reacción cromática, ya que el color de la misma palidece de nuevo.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Alemania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com