



Dependable Products From People You Trust

<http://www.ofite.com>

INSTRUCTIONS

VISCOSIMETRO EMBUDO MARSH

OFI PARTE N° 110-10

La viscosidad y la resistencia del gel son medidas que se relacionan a varias propiedades de flujo de los fluidos. El estudio de la deformación y características de flujo de la materia, se denomina *reología*.

El embudo Marsh es un simple dispositivo usado para la rápida medida rutinaria de la viscosidad del fluido. Este es un excelente indicador de los cambios en las propiedades de los fluidos de perforación. El embudo Marsh tiene una forma cónica, un diámetro superior de 6 pulgadas (152 mm) y 12 pulgadas (305 mm) de largo, con una capacidad de 1500 cm³. Una malla 12 mesh cubre la mitad de la parte superior y está diseñada para remover cualquier materia extraña y cuttings presentes en el fluido. El fluido se descarga a través de un orificio fijo que está en la parte inferior del embudo y que mide 2 plg (50.8 mm) por 3/16 plg (4.7 mm).

PROCEDIMIENTO:

Mantenga el embudo en posición vertical hacia arriba tapando el orificio de salida con el dedo índice.

Vierta una muestra de lodo fresco para ser ensayado a través de la malla hasta que el nivel del fluido alcance la parte inferior de la malla.

Remueva el dedo de la salida y comience a medir el tiempo con un cronómetro. Usando el jarra graduada, mida el tiempo para que el fluido llene ¼ (946 ml) marcado en la jarra.

Mida la temperatura del fluido en °F o °C.

Reporte el tiempo en segundos como viscosidad de embudo Marsh y registre la temperatura del fluido.

PRECAUCIONES:

Realice la calibración del embudo Marsh con agua dulce. Debería fluir por el orificio un cuarto (946 ml) de agua dulce a una temperatura de 70 ± 5°F (21 ± 3°C) en un período de 26 ± 0.5 segundos.

Limpie y seque completamente el embudo y la jarra después de cada uso.

No doble ni aplaste el orificio de cobre al final del embudo.

EQUIPAMIENTO:

N° 110-10 Viscosímetro de Embudo Marsh, OFI, beige, plástico.

N° 110-20 Jarra Graduada, OFI, beige, 1000 ml, plástico.

N° 154-00 Termómetro, metálico, vástago de 5 plg, rango 0 - 220°F.

N° 155-25 Cronómetro Digital.