

# QMUL DIRECT F

## Descripción

QMUL DIRECT F es un material biodegradable con propiedades anfóteras. Desarrollado para cumplir con funciones como emulsionante directo y espumante. Cada función es desarrollada en los sistemas base agua en relación y apego a los materiales empleados para la preparación del fluido de perforación requerido.

## Aplicaciones

QMUL DIRECT F es utilizado en los fluidos de emulsión directa y fluidos espumados empleados en operaciones de perforación con retorno o pérdidas de fluido, operaciones de reparación de pozos tales como moliendas de accesorios, cemento, tuberías de revestimiento, peces, control de pozos con bajos gradientes de presión, colocación de tapones de sal entre otras.

Presenta resistencia a la contaminación por iones divalentes como calcio y magnesio.

## Características y Beneficios

- Es biodegradable
- Provee una excelente y estable emulsión en fluidos de emulsión directa.
- Está diseñado con propiedades anfóteras, proveyendo funciones como emulsionante directo y espumante.
- Altamente resistente a contaminaciones de iones divalentes (Ca<sup>++</sup> y Mg<sup>++</sup>)
- Estable a temperatura de 150°C
- Provee de una espuma fina y estable.

No representations or warranties, either express or implied, of merchantability, fitness for a specific purpose, and/or that the products to which the information referred to in this document may be used without infringing the intellectual property rights of others, or of any other nature, are made with respect to information provided in this document, or the products referred to herein. In no case shall the information be considered a part of our terms and conditions of sale of QMax products or services. Use of the information provided in this report is at the user's risk.

*“Excellence, Innovation, Integrity, Teamwork and Safety”*

www.qmax.com – 11700 Katy Fwy, Ste 200, Houston, TX 77079 – Tel.: +1 (832) 672 4476

## Propiedades Típicas

<b>Apariencia</b>	Líquido Viscoso
<b>Color</b>	Ambar
<b>Gravedad Específica</b>	1.044
<b>pH (sol 10% @25°C)</b>	10.90 – 11.10
<b>Ingrediente Activo %</b>	45

## Tratamiento Recomendado

En operaciones de perforación y/o reparación con retorno de circulación y circuito cerrado se deben de proveer tratamientos conforme sea requerido acorde a la operación en proceso. Pruebas pilotos deberán de ser efectuadas previo a cualquier incremento de concentración en el sistema. Adiciones de 15 a 20 L/m<sup>3</sup> de QMUL DIRECT F son recomendables en la preparación de fluidos de perforación o fluidos de control empleados en operaciones de perforación y/o reparación.

## Seguridad y Manejo

Antes de usar el producto, refiérase a la ficha de datos de seguridad para información sobre el uso apropiado de equipo de protección personal, manejo seguro, almacenamiento, transporte y disposición.

## Empaque

QMUL DIRECT F está disponible en tambores de 200 kg y totes de 980 kg