

REIVINDICACIONES

1. Una emulsión que comprende:

Agua;

Un líquido inmiscible en agua;

Más del 35%, en peso de la emulsión, de polímeros; y

0,1% a 5% en peso de una composición surfactante inversora la cual comprende

(i) un surfactante seleccionado del grupo que consiste en compuestos de amina etoxilada, y (ii) un surfactante seleccionado del grupo que consiste en compuestos de ácido alquil polietilenglicol éter carboxílico, compuestos de ácido alquil poliglicol éter carboxílico, y sales o ésteres de los mismos.

2. La emulsión de la reivindicación 1, en donde los polímeros son polímeros que contienen acrilamida.

3. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde los polímeros comprenden acrilamida o acrilamida parcialmente hidrolizada y monómeros aniónicos.

4. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde los polímeros comprenden acrilamida o acrilamida parcialmente hidrolizada y monómeros catiónicos.

5. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde los polímeros comprenden acrilamida o acrilamida parcialmente hidrolizada y monómeros seleccionados del grupo que consiste en ácido acrílico y sales de los mismos.

6. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde los polímeros comprenden acrilamida o acrilamida parcialmente hidrolizada, y cloruro de acrilóiloxietiltrimetilamonio.

7. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el compuesto de amina etoxilada es una amina de sebo de polioxietileno.

8. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde los compuestos de ácido alquil polietilenglicol éter carboxílico son éter oleilo etoxilato de ácido glicólico.

9. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el compuesto de ácido graso etoxilado es aceite de ricino etoxilado.

10. La emulsión de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el compuesto de ácido alquil poliglicol éter carboxílico es ácido polioxietileno lauril éter carboxílico.

11. La emulsión de la reivindicación 1, en donde la composición surfactante inversora comprende 5 a 95% en peso de compuestos de amina etoxilada, y 5 a 95% en peso de compuestos de ácido alquil polietilenglicol éter carboxílico, compuestos de ácido alquil poliglicol éter carboxílico, y sus sales o ésteres.

12. Un fluido de tratamiento que comprende una emulsión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11, y agua adicional; en donde los polímeros están presentes en el fluido de tratamiento en una cantidad de 0.01% a 1% en peso del fluido de tratamiento.

13. El fluido de tratamiento de la reivindicación 12, que comprende además un apuntalante.

14. Un método para tratar una formación subterránea, que comprende: proporcionar un fluido de tratamiento que comprende una emulsión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11; e introducir el fluido de tratamiento en una formación subterránea.

15. Un método para fracturar una formación subterránea, que comprende:

(i) proporcionar una emulsión de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11;

(ii) mezclar la emulsión con agua o salmuera adicional para formar un fluido de tratamiento, en donde los polímeros están presentes en el fluido de tratamiento en una cantidad de 0.01% a 1% en peso del fluido de tratamiento; e

(iii) introducir el fluido de tratamiento en una formación subterránea a una presión suficiente o por encima de ella para crear fracturas en la formación subterránea.

16. El método de la reivindicación 14 o la reivindicación 15, en el que el fluido de tratamiento comprende salmuera.

17. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 14-16, que además comprende agregar un apuntalante.