

REIVINDICACIONES

1. Una composición inhibidora de incrustaciones que comprende:

5 un producto de reacción de una mezcla de polimerización que incluye:

ácido acrílico,

ácido 2-acrilamido-2-metilpropano sulfónico, y

10 una composición de metacrilato de fosfoetilo que incluye al menos 10 % en peso de monoéster de metacrilato de fosfoetilo, al menos 10 % en peso de diéster de metacrilato de fosfoetilo, y
15 al menos 5 % en peso de ácido fosfórico, basado en un peso total de la composición de metacrilato de fosfoetilo.

2. La composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en la reivindicación 1, en donde la
20 composición de metacrilato de fosfoetilo incluye además al menos 3 % en peso de metacrilato de metilo y al menos 3 % en peso de ácido metacrílico.

3. La composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en la reivindicación 1, en donde la
25 composición de metacrilato de fosfoetilo incluye de 20 % en peso a 70 % en peso del monoéster de metacrilato de

fosfoetilo, de 10 % en peso a 40 % en peso de diéster de metacrilato de fosfoetilo, de 5 % en peso a 25 % en peso del metacrilato de metilo, de 5 % en peso a 25 % en peso del ácido metacrílico, y de 5 % en peso a 25 % en peso
5 del ácido fosfórico, basado en el peso total de la composición de metacrilato de fosfoetilo.

4. La composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en la reivindicación 1, en donde la composición de metacrilato de fosfoetilo incluye de 30 %
10 en peso a 50 % en peso del monoéster de metacrilato de fosfoetilo, de 15 % en peso a 30 % en peso de diéster de metacrilato de fosfoetilo, de 10 % en peso a 20 % en peso del metacrilato de metilo, de 10 % en peso a 20 % en peso del ácido metacrílico, y de 10 % en peso a 20 % en peso
15 del ácido fosfórico, basado en el peso total de la composición de metacrilato de fosfoetilo.

5. La composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la mezcla de
20 polimerización incluye de 30 % en peso a 60 % en peso del ácido acrílico, de 30 % en peso a 60 % en peso del ácido 2-acrilamido-2-metilpropano sulfónico, y de 6 % en peso a 19 % en peso de la composición de metacrilato de fosfoetilo, basado en un peso total de la mezcla de
25 polimerización.

6. La composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la mezcla de polimerización incluye de 45 % en peso a 50 % en peso del ácido acrílico, de 40 % en peso a 45 % en peso del ácido 2-acrilamido-2-metilpropano sulfónico, y de 8 % en peso a 12 % en peso de la composición de metacrilato de fosfoetilo, basado en un peso total de la mezcla de polimerización.

7. Un inhibidor de incrustaciones para la producción de petróleo y gas, el inhibidor de incrustaciones incluye la composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6.

8. Un método de tratamiento de inhibición de incrustaciones para la producción de petróleo y gas, el método comprende introducir la composición inhibidora de incrustaciones como se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 a salmuera o agua.

9. El método como se reivindica en la reivindicación 8, en donde la composición inhibidora de incrustaciones se introduce en salmuera que tiene un contenido total de sólidos disueltos de más de 80.000 ppm.