

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Método de inhibición de corrosión de una superficie metálica en una formación subterránea, que comprende:
añadir una composición de inhibidor de corrosión líquido a un material sorbente,
disponer el material sorbente en un cartucho,
disponer el cartucho en un pozo de la formación subterránea,
hacer pasar un fluido a través del cartucho,
transferir el inhibidor de corrosión desde el material sorbente al fluido, y
transportar el inhibidor de corrosión a la superficie metálica.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el pozo comprende un revestimiento y el revestimiento comprende la superficie metálica.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el revestimiento comprende un conducto de flujo lateral y el cartucho está dispuesto entre una entrada y una salida del conducto de flujo lateral.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el conducto de flujo lateral comprende una válvula antes y/o después del cartucho.
5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el cartucho comprende un filtro.
6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material sorbente es un sólido.
7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material sorbente comprende un miembro seleccionado del grupo que consiste en una zeolita, carbón activado, óxido de aluminio, sílice, tierra de diatomeas, calcita, dolomita, arena, un nanomaterial, y cualquier combinación de estos.
8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material sorbente que comprende el inhibidor de corrosión líquido se seca antes de ser dispuesto en el cartucho.
9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el inhibidor de corrosión líquido se selecciona del grupo que consiste

en cloruro de bencil-amonio, imidazolina acrilada, 2-mercaptoetanol, un compuesto de amonio cuaternario, un éster de fosfato, una amina aromática sustituida, una alquil-piridina, un condensado de amina de ácido graso y cualquier combinación de estos.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material sorbente comprende de alrededor de 0,05 % en peso a alrededor de 90 % en peso del inhibidor de corrosión líquido.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el método excluye un cartucho adicional.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el sorbente excluye un inhibidor de corrosión anódico, un inhibidor de corrosión catódico, un agente gelificante y/o un agente complejante de metales.

13. Un sistema, que comprende:
un material sorbente dispuesto en un cartucho, en donde el material sorbente comprende un producto químico de tratamiento, y
un revestimiento que comprende un conducto de flujo lateral, en donde el cartucho está dispuesto entre una entrada y una salida del conducto de flujo lateral.

14. El sistema de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el conducto de flujo lateral comprende una válvula antes y/o después del cartucho.

15. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material sorbente comprende un miembro seleccionado del grupo que consiste en una zeolita, carbón activado, óxido de aluminio, sílice, tierra de diatomeas, calcita, dolomita, arena, un nanomaterial, y cualquier combinación de estos.

16. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el producto químico de tratamiento se selecciona del grupo que consiste en un inhibidor de corrosión, un eliminador de oxígeno, un agente reductor de fricción, un eliminador de sulfuro de hidrógeno, un espumante, un antiespumante, un emulsionante, un demulsionante, un inhibidor de hidratos, un inhibidor de asfaltenos, un inhibidor de parafinas, un biocida, un inhibidor de incrustaciones, un agente de control de bioincrustaciones, un intensificador de inhibidores de corrosión, un conservante, un ácido, un tensioactivo, un modificador de pH, un rompedor de emulsión, un rompedor de emulsión inversa, un agente coagulante/floculante, un clarificador de agua, un dispersante, un antioxidante, un agente de prevención de degradación de polímeros, un modificador de permeabilidad, un eliminador de CO₂, un agente gelificante, un

lubricante, un agente reductor de fricción, una sal, un estabilizador de arcilla, un bactericida, un sustituto de sal, un modificador de permeabilidad relativa, un rompedor, un aditivo de control de pérdida de fluidos, un agente quelante, un agente de control de hierro, un mejorador de flujo, un reductor de viscosidad, un solvente y cualquier combinación de estos.

17. Un método de tratamiento de un sistema industrial, que comprende:
añadir un producto químico de tratamiento líquido a un material sorbente,
disponer el material sorbente en un cartucho,
hacer pasar un fluido desde el sistema industrial a través del cartucho,
transferir el producto químico de tratamiento desde el material sorbente al fluido, y
tratar el sistema industrial.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 17, en donde la línea de conducción comprende el fluido.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde la línea de conducción comprende un conducto de flujo lateral y el cartucho está dispuesto entre una entrada y una salida del conducto de flujo lateral.

20. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en donde el producto químico de tratamiento se selecciona del grupo que consiste en un inhibidor de corrosión, un eliminador de oxígeno, un agente reductor de fricción, un eliminador de sulfuro de hidrógeno, un espumante, un antiespumante, un emulsionante, un demulsionante, un inhibidor de hidratos, un inhibidor de asfaltenos, un inhibidor de parafinas, un biocida, un inhibidor de incrustaciones, un agente de control de bioincrustaciones, un intensificador de inhibidores de corrosión, un conservante, un ácido, un tensioactivo, un modificador de pH, un rompedor de emulsión, un rompedor de emulsión inversa, un agente coagulante/floculante, un clarificador de agua, un dispersante, un antioxidante, un agente de prevención de degradación de polímeros, un modificador de permeabilidad, un eliminador de CO₂, un agente gelificante, un lubricante, un agente reductor de fricción, una sal, un estabilizador de arcilla, un bactericida, un sustituto de sal, un modificador de permeabilidad relativa, un rompedor, un aditivo de control de pérdida de fluidos, un agente quelante, un agente de control de hierro, un mejorador de flujo, un reductor de viscosidad, un solvente y cualquier combinación de estos.