

Reivindicaciones

1. Un método para controlar, prevenir y/o inhibir la formación de incrustaciones y/o depósitos en un sistema acuoso que comprende;

añadir al sistema acuoso una composición que comprende a) un ácido poliaspártico; y b) un polímero carboxílico aniónico; en donde el ácido poliaspártico y el polímero carboxílico pueden añadirse al sistema acuoso mezclado previamente, simultánea o secuencialmente.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el ácido poliaspártico y el polímero carboxílico se mezclan previamente antes de añadirse al sistema.

3. El método de la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque la incrustación y/o depósitos son sales de calcio, magnesio, oxalato, sulfato y fosfato.

4. El método de la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque las incrustaciones de calcio y/o magnesio proceden de oxalatos, carbonatos y silicatos.

5. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, caracterizado porque la relación en peso de sólidos del componente (a) al componente (b) es de aproximadamente 1:10 a 10:1.

6. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, caracterizado porque el componente b) de la composición se selecciona de al menos uno de homopolímeros, copolímeros, terpolímeros y tetrapolímeros.

7. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-6, caracterizado porque el componente b) de la composición se selecciona del grupo que consiste en polímeros acrílicos/sulfónicos, copolímeros acrílicos/maleicos, fosfinocarboxílico, estireno sulfonado/maleico/acril, acrílico/etoxilato/arilamida, acetato de vinilo/acrilato de etilo/maleico y mezclas de los mismos.

8. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, caracterizado porque el componente a) de la composición tiene un peso molecular medio de aproximadamente 500 a aproximadamente 10000.

9. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, caracterizado porque la concentración de la composición añadida al sistema acuoso es de aproximadamente 0,1 ppm a aproximadamente 500 ppm en base a activos.
10. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, caracterizado porque la composición contiene, opcionalmente, ácido cítrico, fosfato de sodio, ácido tartárico, ácido glucónico y/o ácidos orgánicos pequeños.
11. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11, caracterizado porque el pH del sistema acuoso es de aproximadamente 1,0 a aproximadamente 9,0.
12. El método de la reivindicación 11, caracterizado porque el pH del sistema acuoso es de aproximadamente 3,0 a aproximadamente 5,0.
13. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, caracterizado porque el sistema acuoso comprende intercambiadores de calor y/o equipos de evaporación.
14. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1-13, caracterizado porque el sistema acuoso se selecciona del grupo que consiste de procesos de alimentos regulados para el consumo directo o indirecto de alimentos; procesos de combustible de etanol y biorrefinería; elaboración de azúcar; procesos de concentración de jugos de frutas y verduras; y procesos de fermentación, alcohol y alimentos.
15. El método de la reivindicación 14, caracterizado porque el proceso de fermentación o del alcohol comprende cerveza, vino y licores concentrados.
16. El método de la reivindicación 14, caracterizado porque los procesos de alimentos regulados comprenden procesos de leche y productos lácteos.
17. Una composición para controlar, prevenir y/o inhibir la formación de incrustaciones y/o depósitos en un sistema acuoso que comprende;
 - a) a) un ácido poliaspártico; y b) un polímero carboxílico aniónico.
18. La composición de una cualquiera de la reivindicación 17, caracterizado porque la relación en peso de sólidos del componente (a) al componente (b) es de aproximadamente 1:10 a 10:1.
19. La composición de la reivindicación 17 o 18, caracterizado porque el componente b) de la composición se selecciona del grupo que consiste en homopolímeros, copolímeros, terpolímeros y tetrapolímeros.

20. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 17-19, caracterizado porque el componente b) de la composición se selecciona del grupo que consiste en polímeros acrílicos/sulfónicos, copolímeros acrílicos/maleicos, fosfinocarboxílico, estireno sulfonado/maleico/acril, acrílico/etoxilato/arilamida, acetato de vinilo/acrilato de etilo/maleico y mezclas de los mismos.