

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

REIVINDICACIONES

1. Una composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano que comprende:

- (a) un polímero acrílico catiónico a una concentración que varía entre 30 y 40 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano;
- (b) una cera no iónica a una concentración que varía entre 2 y 12 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, la cera no iónica comprende un polietileno de alta densidad o un derivado de este, un polipropileno de alta densidad o derivado de este, o una combinación de estos;
- (c) una cera catiónica a una concentración que varía entre 2 y 12 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, la cera no iónica es un polímero de alquileno catiónico; y
- (d) un agente antimicrobiano que consiste en un alquil biguanida catiónico o sal de este presente en una concentración entre aproximadamente 0,01 a aproximadamente 4,5% en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano; y

en donde la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un pH menor que 7.

2. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 1, en donde la cera no iónica es un polietileno de alta densidad oxidado a una concentración de entre 2,5 % en peso y 8 % en peso en la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano y tiene un peso molecular que varía entre 9000 y 10.000 g/mol.

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

3. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 1, en donde el polímero de alquileo catiónico es una emulsión de un polietileno catiónico de alta densidad oxidado, un polipropileno catiónico de alta densidad oxidado, o una combinación de estos.

4. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 3, en donde el polímero de alquileo catiónico es un polietileno de alta densidad oxidado a una concentración de entre 2,5 % en peso y 8,0 % en peso en la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano y tiene un peso molecular que varía entre 1.000 y 50.000 g/mol.

5. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 1, en donde la biguanida de alquilo catiónico o sal de esta es polihexametilen biguanida, poliaminopropil biguanida o una combinación de estas.

6. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 5, en donde la biguanida de alquilo catiónico o sal de esta varía de 0,4 a 1 % en peso activo en el revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano.

7. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 1, en donde el revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano no incluye agentes reticulantes y no es polimerizable durante o después de la aplicación a una superficie del piso.

8. La composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 1, en donde la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano consiste en:

- (a) el polímero acrílico catiónico a una concentración que varía entre 30 y 40 % en peso de la composición de revestimiento

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

- de piso de sacrificio antimicrobiano;
- (b) la cera no iónica a una concentración que varía entre 2,5 y 8 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano;
 - (c) la cera catiónica a una concentración que varía entre 2,5 y 8 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano;
 - (d) el agente antimicrobiano que está presente a una concentración de máximo 4 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano;
 - (e) agua a una concentración que varía entre 30 y 65 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano; y
 - (f) un aditivo, que comprende un agente humectante o agente de nivelación que comprende un siloxano, un solvente de coalescencia que comprende un éter hidrofóbico, y/o un preservante, donde:

la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un pH menor que 7.

9. Un removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano que comprende:

- (a) un solvente orgánico a una concentración que varía entre 22% en peso a 24 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, el solvente orgánico comprende un glicol éter o un derivado del mismo;
- (b) un tensioactivo no iónico a una concentración que varía entre 0,5 % en peso y 5 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, el tensioactivo no iónico comprende un alcohol etoxilato lineal;

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

- (c) un ácido orgánico a una concentración que varía entre 1 % en peso y 5 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, el ácido orgánico comprende un resto de ácido alquil carboxílico inferior, es decir, $R\text{-COOH}$ en el que R es hidrógeno, un $C_1\text{-}C_6$ alquilo lineal o ramificado, un alcohol primario o un alcohol secundario, y
- (d) agua a una concentración que varía de 72% en peso a 76% en peso del removedor de revestimiento de suelo de sacrificio antimicrobiano; en donde:
el pH del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano es ácido.

10. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 9, que comprende además agua a una concentración que varía entre 60 % en peso y 80 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano.

11. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 9, en donde el pH del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano varía de 2 a 3,5.

12. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 9, en donde el resto ácido carboxílico de alquilo inferior es $R\text{-COOH}$ en donde R es hidrógeno, un alquilo $C_1\text{-}C_6$ lineal o ramificado, un alcohol primario, o un alcohol secundario.

13. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 12, en donde el ácido orgánico es ácido propanoico o un derivado de este.

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

14. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 12, en donde el ácido orgánico es ácido láctico.

15. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 14, en donde el ácido orgánico es ácido L-láctico.

16. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 9, en donde el alcohol etoxilato lineal es un alcohol etoxilato lineal C9-C11.

17. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 9, en donde el solvente orgánico comprende un primer solvente orgánico que es un glicol éter a una concentración entre 16 y 25 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano y un segundo solvente orgánico a una concentración que varía entre 1 y 5 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano.

18. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 17, en donde el glicol éter es dietilen glicol monobutil éter.

19. El removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano de la reivindicación 9, en donde el removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un contenido de compuesto orgánico volátil de cero (0 VOC).

20. Un kit que comprende:

- (i) una composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano en un primer recipiente, la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un pH menor que 7 y comprende:

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

- (a) un polímero acrílico catiónico a una concentración que varía entre 30 y 40 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano;
 - (b) una cera no iónica a una concentración que varía entre 2 y 12 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, en donde la cera no iónica comprende un polietileno de alta densidad o un derivado de este, un polipropileno de alta densidad o derivado de este, o una combinación de estos;
 - (c) una cera catiónica a una concentración que varía entre 2 y 12 % en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, en donde la cera no iónica es un polímero de alquilenos catiónicos; y
 - (d) un agente antimicrobiano que comprende un alquil biguanida catiónico o sal de este presente en una concentración entre aproximadamente 0,01 a aproximadamente 4,5% en peso de la composición de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, y:
- (ii) un removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano en un segundo recipiente, donde el removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un pH ácido y comprende:
 - (a) un solvente orgánico a una concentración que varía entre 17 % en peso y 30 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, el solvente orgánico comprende un

P-2017/13644 (NC2017/0006837)

Reivindicaciones modificadas

Octubre 22, 2020

glicol éter o un derivado del mismo;

- (b) un tensioactivo no iónico a una concentración que varía entre 0,5 % en peso y 5 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, el tensioactivo no iónico comprende un alcohol etoxilato lineal; y
- (c) un ácido orgánico a una concentración que varía entre 1 % en peso y 5 % en peso del removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano, el ácido orgánico comprende un resto de ácido alquil carboxílico inferior.

- 21. El kit de la reivindicación 20, en donde el removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano además comprende agua.
- 22. El kit de la reivindicación 21, en donde el removedor de revestimiento de piso de sacrificio antimicrobiano tiene un contenido de compuesto orgánico volátil de cero (0 VOC).