

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una composición polimérica que comprende un primer copolímero que tiene al menos dos unidades de repetición seleccionadas del grupo que consiste en unidades de repetición de ácido maleico, itacónico y sulfonato, y un segundo copolímero que tiene unidades de repetición de ácido maleico y olefínico, en donde dicho primer copolímero tiene un peso molecular de entre 2.000 y 15.000 Da y dicho segundo copolímero tiene un peso molecular de hasta 450.000 Da.
2. La composición de la Reivindicación 1, dicho primer copolímero tiene al menos un 85 % en peso de unidades de repetición de ácido maleico e itacónico en él.
3. La composición de la Reivindicación 2, dicho primer copolímero consiste esencialmente en unidades de repetición de ácido maleico e itacónico.
4. La composición de la Reivindicación 1, dicho primer copolímero que comprende unidades de repetición de maleico, itacónico y sulfonato.
5. La composición de la Reivindicación 1, dichas unidades de repetición olefínicas seleccionadas del grupo que consiste en unidades de repetición de etileno e isobutileno, y mezclas de las mismas.
6. La composición de la Reivindicación 1, dicho segundo copolímero contiene no más de un 5 por ciento en moles de cada grupo amida y anhídridos.
7. La composición de la Reivindicación 1, dicha composición polimérica está en dispersión o solución acuosa.
8. La composición de la Reivindicación 7, dicha composición polimérica está presente en un nivel para proporcionar un contenido de sólidos de copolímeros de 1-60 % en peso, con base en el peso total de la dispersión o solución acuosa tomado como 100 % en peso.
9. La composición de la Reivindicación 7, dicha composición tiene un pH de 0,5-8.
10. La composición de la Reivindicación 1, dicho segundo copolímero tiene un peso molecular de hasta 70.000 Da.

11. La composición de la Reivindicación 1, que incluye cantidades individuales de dos segundos copolímeros diferentes, uno de dichos segundos copolímeros tiene un peso molecular de hasta 70.000 Da, y el otro de dichos segundos copolímeros tiene un peso molecular de al menos 200.000 Da.
12. La composición de la Reivindicación 1, dicha composición incluye cantidades respectivas de dichos primeros y segundos copolímeros en forma de sólidos de copolímeros secos.
13. Un material compuesto que comprende un fertilizante de fosfato y la composición polimérica de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 12.
14. Un material compuesto que comprende un fertilizante de fosfato sólido o granular y una composición polimérica operable para reducir la incidencia de partículas finas o polvo de dicho fertilizante de fosfato, en donde dicho segundo copolímero de la composición polimérica de la Reivindicación 1 comprende dos copolímeros, un copolímero de alto peso molecular que tiene unidades de repetición de ácido maleico y olefínico, y un copolímero de bajo peso molecular que tiene unidades de repetición de ácido maleico y olefínico, en donde dicho copolímero de alto peso molecular tiene un peso molecular de 300.000 a 400.000 y dicho copolímero de bajo peso molecular tiene un peso molecular de 5.000 a 15.000.
15. Un método para reducir la incidencia de partículas finas o polvo de fertilizante de fosfato sólido o granular, que comprende la etapa de poner en contacto el fertilizante de fosfato con una composición polimérica de la Reivindicación 1, en donde el segundo copolímero de la Reivindicación 1 comprende un copolímero de alto peso molecular que tiene unidades de repetición de ácido maleico y olefínico, y un copolímero de bajo peso molecular que tiene unidades de repetición de ácido maleico y olefínico, y que comprende además la etapa de dejar secar el recubrimiento, en la que dicho copolímero de alto peso molecular tiene un peso molecular de 300.000 a 400.000 y dicho copolímero de bajo peso molecular tiene un peso molecular de 5.000 a 15.000.
16. El material compuesto de la Reivindicación 14, la relación en peso del segundo copolímero de bajo peso molecular en relación al primer copolímero de alto peso molecular oscila de 5:1-20:1.
17. El método de la reivindicación 15, la relación en peso del segundo copolímero de bajo peso molecular en relación al primer copolímero de alto peso molecular oscila de 5: 1 a 20: 1.