

REIVINDICACIONES

1. Una composición para el cuidado bucal que comprende un componente de pigmento blanqueador, un componente de agente opacificante o un componente de pigmento blanqueador y de agente opacificante, en donde el componente de pigmento blanqueador, el componente de agente opacificante o el componente de pigmento blanqueador y agente opacificante, comprende un material que contiene ion de magnesio en una cantidad de 0,1 a 40% en peso, basado en el peso total de la composición, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen un diámetro de grano medio en volumen (d_{50}) de 150 nm a 20 μm y se selecciona del grupo que consiste en carbonato de magnesio anhidro o magnesita (MgCO_3), hidromagnesita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), artinita ($\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), dipingita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), giorgiosita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), pokrovskita ($\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$), barringtonita ($\text{MgCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), lansfordita ($\text{MgCO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), nesquehonita ($\text{MgCO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), brucita ($\text{Mg}(\text{OH})_2$), dolomita ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), dolocarbonato y mezclas de los mismos.
2. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el material que contiene ion de magnesio se selecciona de carbonato de magnesio anhidro o magnesita (MgCO_3), dolomita ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$), hidromagnesita ($\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$), brucita ($\text{Mg}(\text{OH})_2$) y mezclas de los mismos.
3. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen

 - a) un diámetro de grano medio en volumen (d_{50}) de 0,2 a 15 μm , como se determina por difracción láser, y
 - b) un tamaño de partícula de corte superior determinado en volumen (d_{98}) igual o inferior a 30 μm , según lo determinado por difracción láser.
4. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que

tienen un diámetro de grano medio en volumen (d_{50}) de 1 a 5 μm según lo determinado por difracción láser.

5. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 3 o la reivindicación 4, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen un tamaño de partícula de corte superior determinado en volumen (d_{98}) de 8 a 18 μm según lo determinado por difracción láser.
6. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material que contiene ion de magnesio tiene una blancura determinada como CIELAB L^* de $> 90\%$, y medido en seco.
7. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el material que contiene ion de magnesio tiene una blancura determinada como CIELAB L^* de $> 98,5 \%$ y medido en seco.
8. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen un área de superficie específica BET en el intervalo de 2 a 200 m^2/g .
9. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el material que contiene ion de magnesio se encuentra en forma de partículas que tienen un área de superficie específica BET en el intervalo de 12 a 75 m^2/g .
10. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal comprende además un compuesto de fluoruro.
11. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el compuesto de fluoruro se selecciona del grupo que consiste en monofluorofosfato de sodio, fluoruro de sodio y una combinación de los mismos.

12. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal comprende además un agente de remineralización o blanqueamiento, o de remineralización y blanqueamiento.
- 5
13. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal es una crema dental, un gel dental, un polvo dental, un barniz, un gel adhesivo, un cemento, una resina, un aerosol, una espuma, un bálsamo, una composición realizada en una tira bucal o un parche adhesivo bucal, un comprimido masticable, una pastilla masticable, una goma masticable, una pastilla, una bebida o un enjuague bucal.
- 10
14. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la composición para el cuidado bucal es una goma masticable, una pastilla, una crema dental, un polvo dental, o un enjuague bucal.
- 15
15. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una la reivindicación 8, en donde la composición para el cuidado bucal es una pasta dental.
- 20
16. La composición para el cuidado oral de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal tiene un pH entre 6,8 y 10.
- 25
17. La composición para el cuidado oral de acuerdo con una la reivindicación 15, en donde el pH es de entre 8 y 9.
- 30
18. La composición para el cuidado bucal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal comprende el material que contiene ion de magnesio en una cantidad de 0,5 a 10% en peso, basado en el peso total de la composición.