

## REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Una composición química que permite la hidro-repelencia del cuero, caracterizada porque comprende cera de alba, sebo de cordero y trementina.
2. La composición química de la reivindicación 1, la cual comprende adicionalmente ácido mirístico.
3. La composición química de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, la cual comprende adicionalmente agentes aglomerantes y demás excipientes necesarios para lograr una mezcla sólida de los componentes.
4. La composición química de acuerdo con la reivindicación 1, la cual comprende entre 0,1 g y 1,0 g de cera de alba, entre 0,1 g y 1,0 g de sebo de cordero, y entre 1,0 y 2,0 mL de trementina.
5. Un método para impermeabilizar el cuero, caracterizado porque comprende las siguientes etapas:
  - a) Limpiar la superficie del cuero;
  - b) Aplicar sobre la superficie del cuero nano partículas de dióxido de silicio líquido;
  - c) Secar el cuero;
  - d) Aplicar sobre la superficie del cuero una mezcla de cera de alba, sebo de cordero y trementina; y,
  - e) Secar el cuero.
6. El método de la reivindicación 5, donde las nano partículas de dióxido de silicio líquido se aplican por aspersión sobre la superficie del cuero.

7. El método de la reivindicación 6, donde las nano partículas de dióxido de silicio líquido se aplican en una cantidad entre 25 y 55 mL/m<sup>2</sup>.

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, donde la etapa de secado posterior a la aplicación del dióxido de silicio líquido se da a 55 °C durante un minuto.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, donde la mezcla aplicada en la etapa d) comprende adicionalmente ácido mirístico.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, donde el secado de la etapa e) se realiza a una temperatura entre 50 °C y 80 °C durante un tiempo entre 1 y 5 minutos.