

REIVINDICACIONES

1. Un panel para la retención de material particulado, que comprende una lámina (1) de un material compuesto por:
 - almidón (11) entre 15% y 40%;
 - alginato (12) entre 10% y 20%;
 - dolomita (13) entre 10% y 20%; y
 - diatomita (14) entre 50% y 75%.
2. El panel de la Reivindicación 1, que además comprende una estructura (2) con una superficie (2A) interna, en donde la lámina (1) se dispone sobre la superficie (2A).
3. El panel de la Reivindicación 2, en donde la superficie (2A) de la estructura (2) cuenta con unas protuberancias (3) que generan un anclaje mecánico para la lámina (1).
4. El panel de la Reivindicación 3, en donde cada una de las protuberancias (3) son un elemento oblongo conectado de forma perpendicular o con una inclinación definida respecto a la superficie (2A).
5. El panel de la Reivindicación 4, en donde la protuberancia (3) tiene dos extremos, un primer extremo conectado con la superficie (2A) y un extremo opuesto a la superficie (2A), y en donde en dicho extremo opuesto se dispone un cabezal (4).
6. El panel de la Reivindicación 5, en donde las protuberancias (3) están distribuidas de manera equidistante una de la otra sobre la superficie (2A).
7. El panel de la Reivindicación 6, en donde la lámina (1) cuenta con una superficie (1A) ondulada, la superficie ondulada tiene una zona cóncava y una zona convexa dispuestas

alternadamente, y en donde la zona cóncava y la zona convexa conforman al menos un canal (5).

8. El panel de la Reivindicación 1, en donde el almidón (11) es seleccionado entre almidón de papa, almidón de maíz, o una mezcla de los anteriores.

9. Un sistema para la retención de material particulado dispuesto en un recinto (6), el sistema conformado por un panel, en donde el panel comprende:

- una lámina (1) dispuesta sobre la superficie (2A) de la estructura (2), la lámina (1) con una superficie (1A) ondulada y compuesta por:
 - almidón (11) entre 15% y 40%;
 - alginato (12) entre 10 y 20%;
 - dolomita (13) entre 10 y 20%; y
 - diatomita (14) entre 50% y 75%;

en donde el recinto (6) tiene un flujo de aire con una dirección de flujo de aire (6A), y una humedad relativa del ambiente de entre 60% a 90%.

10. El sistema de la Reivindicación 8 en donde la lámina (1) se dispone sobre una superficie (2A) interna de una estructura (2);

en donde la superficie (2A) cuenta con unas protuberancias (3) que generan un anclaje mecánico para la lámina (1);

en donde cada una de las protuberancias (3) es un elemento oblongo con un extremo opuesto a la superficie (2A), orientado de forma perpendicular o con una inclinación definida respecto a la superficie (2A);

en donde en el extremo opuesto de cada una de las protuberancias (3) se dispone un cabezal (4); y

en donde la lámina (1) cuenta con una superficie (1A) ondulada, la superficie ondulada tiene una zona cóncava y una zona convexa dispuestas alternadamente, y en donde la zona cóncava y la zona convexa conforman un canal (5).