REIVINDICACIONES

1. Un panel que tiene una matriz de yeso, teniendo la matriz de yeso los siguientes aditivos incorporados en ella:
   - fibra de vidrio en una cantidad mayor que 1 %p y menor que 6 %p en relación al yeso;
   - un aglutinante polimérico sintético en una cantidad mayor que 2,5 %p y menor que 25 %p en relación al yeso;
   - estando la fibra de vidrio y el aglutinante polimérico sintético presentes en una relación en peso de al menos 2 partes de aglutinante por cada parte de fibra;

   en donde la matriz de yeso está libre de arena;

   y adicionalmente en donde la matriz de yeso está libre de fibra celulósica.

2. Un panel de acuerdo con la reivindicación 1, estando el panel provisto de un revestimiento sobre al menos un lado.

3. Un panel de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde la fibra de vidrio está dispersa por toda la matriz de yeso.

4. Un panel de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el aglutinante polimérico es acetato de polivinilo.

5. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde matriz de yeso está libre de resina acrílica.

6. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la matriz de yeso está libre de carbonato de calcio.

7. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el peso total de los aditivos incorporados en la matriz de yeso es menor que el peso del yeso en la matriz de yeso.

8. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el aglutinante polimérico está presente en una cantidad mayor que 3,5 %p, preferiblemente mayor que 4 %p, más preferiblemente mayor que 5 %p en relación al yeso.

9. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde las fibras de vidrio tienen una longitud promedio en el rango de 3-10 mm.

10. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde las fibras de vidrio tienen un diámetro promedio en el rango de 5-50 micrones.

11. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la fibra de vidrio y el aglutinante polimérico están presentes en una relación en peso de al menos 3 partes de aglutinante por cada parte de fibra, preferiblemente al menos 4 partes de aglutinante por cada parte de fibra.

12. Un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el panel está libre de almidón.

13. Un método para fabricar un panel de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, que comprende los pasos de proporcionar una lechada de estuco que comprende fibras de vidrio y un aglutinante polimérico sintético, y permitir que la lechada se asiente,

en donde la lechada está libre de cal;

y, adicionalmente, en donde el paso de proporcionar una lechada de estuco comprende añadir agua al estuco en una cantidad menor que el doble del peso del estuco.