

REIVINDICACIONES

1. Una placa de yeso CARACTERIZADA PORQUE comprende una matriz de yeso que tiene un almidón distribuido en ella en una cantidad de al menos 1 %peso y menor a 20 %peso en relación al yeso, teniendo adicionalmente la matriz de yeso un primer grupo de fibras y un segundo grupo de fibras incorporadas en ella, en donde el primer grupo de fibras son fibras de vidrio y el segundo grupo de fibras son fibras orgánicas, y donde el primer y segundo grupo de fibras se encuentran presentes en una cantidad total que es menor a 20 %peso en relación a la matriz de yeso, y además en donde las fibras del primer grupo de fibras tienen una longitud promedio que es al menos tres veces la longitud promedio de las fibras del segundo grupo de fibras.

2. Una placa de yeso de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE las fibras del primer grupo de fibras tienen una longitud promedio en el rango de 2 a 10 mm.

3. Una placa de yeso, conforme al concepto inventivo de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE comprende una matriz de yeso que tiene un almidón distribuido en ella en una cantidad de al menos 1 %peso y menor a 20 %peso en relación al yeso, teniendo adicionalmente la matriz de yeso fibras incorporadas en ella, en donde las fibras comprenden una mezcla de fibras inorgánicas y orgánicas,
en donde las fibras inorgánicas son fibras de vidrio, y
adicionalmente en donde la mezcla de fibras inorgánicas y orgánicas se encuentra presente en una cantidad menor a 20 %peso en relación a la matriz de yeso.

4. Una placa de yeso de acuerdo con la reivindicación 3, CARACTERIZADA PORQUE las fibras de vidrio tienen una longitud en el rango de 2 a 10 mm.

5. Una placa de yeso de acuerdo con alguna de las reivindicaciones 3 o 4, CARACTERIZADA PORQUE las fibras orgánicas son fibras basadas en celulosa.

6. Una placa de yeso de acuerdo con la reivindicación 5, CARACTERIZADA PORQUE las fibras basadas en celulosa tienen una longitud en el rango de 200 micrones a 1,8 mm.

7. Una placa de yeso de acuerdo con la reivindicación 6, CARACTERIZADA PORQUE las fibras basadas en celulosa tienen un grosor en el rango de 20 a 60 micrones.