

REIVINDICACIONES

1.- Un material de reforzamiento compuesto que comprende al menos un tipo grafeno exfoliado de un material de carbono a de base grafito y un material de reforzamiento dispersado en un material de base,

5 teniendo el material de carbono basado en grafito una capa de grafito romboédrico (3R) y una capa de grafito hexagonal (2H), en la que la tasa (3R) entre la capa de grafito romboédrico (3R) y la capa de grafito hexagonal (2H), basado en un método de difracción de rayos X, que se define en la siguiente Ecuación 1, es del 31 %
10 o más:

$$\text{Tasa (3R)} = P3/(P3+P4) \times 100 \quad \text{Ecuación 1}$$

en la que

P3 es un pico de intensidad de un plano (101) de la capa de grafito romboédrico (3R) en base al método de difracción de rayos X, y

15 P4 es un pico de intensidad de un plano (101) de la capa de grafito hexagonal (2H) en base al método de difracción de rayos X.

2.- El material de reforzamiento compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el material de reforzamiento es una micropartícula que tiene una forma tipo cuerda, lineal o tipo copos.

3.- El material de reforzamiento compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la micropartícula tiene una relación de aspecto de 5 o más.

25 4.- El material de reforzamiento compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en el que una relación en peso del material de carbono a base de grafito al material de reforzamiento es 1/100 o más y menos de 10.

5.- El material de reforzamiento compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el material base es un polímero.

6.- El material de reforzamiento compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el material base es un material inorgánico.

35 7.- Un material de moldeado para usar en impresión 3D o similares, que

comprende el material de reforzamiento compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.