

REIVINDICACIONES

1. Un material lubricante compuesto que comprende al menos un material de carbono a base de grafito y/o tipo grafito exfoliado a partir del material de carbono a base de grafito disperso en un material base,

- 5 el material de carbono a base de grafito que tiene una capa (3R) de grafito romboédrico y una capa (2H) de grafito hexagonal, en donde una velocidad (3R) de la capa (3R) de grafito romboédrico y la capa (2H) de grafito hexagonal El método de difracción de rayos X, que se define mediante la siguiente ecuación 1 es 31% o más:

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

- 10 en donde

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

P4 es una intensidad de pico de un plano (101) de la capa (2H) de grafito hexagonal basada en el método de difracción de rayos X.

- 15 2. El material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una relación en peso del material de carbono a base de grafito con el material de base es 1/10.000 o más a menos de 1.

- 20 3. El material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el material base es al menos uno o más de aceite base derivado de minerales, síntesis, plantas o animales.

4. El material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende uno o más tipos de aditivos con el fin de prevenir el deterioro oxidativo.

5. El material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el aditivo es una sustancia radiactiva.

- 25 6. Aceite de motor para uso en un motor de combustión interna o similar, que comprende el material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.

7. Grasa para uso en un cojinete, una pieza deslizante o similares, que comprende el material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.

- 30 8. Lubricante para uso en un cojinete de fluido, un engranaje o similares, que comprende el material lubricante compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.