

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una briqueta, que comprende:
 - A) finos de carbón, en donde los finos de carbón comprenden 50% en peso, o más, de partículas de carbón que pasan por un tamiz Tyler de malla 16 (1mm de apertura de tamiz), y
 - B) una composición aglutinante que comprende:
 - i. un homo- o copolímero de ácido(met)acrílico, en donde el homo- o copolímero de ácido(met)acrílico (i) se selecciona del grupo que consiste de homopolímeros de ácido acrílico, homopolímeros de ácido metacrílico, copolímeros de ácido acrílico y metacrilato, copolímeros de ácido acrílico y acrilamida, copolímeros de ácido acrílico y metacrilamida, copolímeros de ácido metacrílico y acrilamida, copolímeros de ácido metacrílico y metacrilamida, en donde el homo- o copolímero de ácido(met)acrílico (i) está presente en una cantidad de $\geq 0,05$ a $\leq 1,0\%$ en peso en función del peso total de la briqueta, y
 - ii. un copolímero de estireno-alquil(met)acrilato, en donde el copolímero de estireno-alquil(met)acrilato (ii) se deriva de una mezcla que comprende: un monómero A seleccionado del grupo que consiste de ésteres de ácido acrílico o ácido metacrílico con n-butanol, isobutanol, sec-butanol, ter-butanol, y al menos un monómero B seleccionado del grupo que consiste de estireno, y en donde el copolímero de estireno-alquil(met)acrilato (ii) está presente en una cantidad de $\geq 0,05$ a $\leq 1,0\%$ en peso en función del peso total de la briqueta.
2. La briqueta de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde los finos de carbón tienen un contenido de cenizas de hasta 40% en peso determinado gravimétricamente.
3. La briqueta de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la composición aglutinante comprende, además, un agente de reticulación (iii) seleccionado del grupo que consiste de polímeros que tienen grupos funcionales que se seleccionan del grupo que comprende hidroxilo, amina primaria, secundaria y terciaria, epoxi y aldehído, y complejos de metales polivalentes.
4. La briqueta de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el homo- o copolímero de ácido(met)acrílico (i) tiene un peso molecular promedio en peso de ≥ 1000 a ≤ 5000000 g/mol según se determina en la medición de cromatografía de penetración en gel.
5. La briqueta de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el

copolímero de estireno-alquil(met)acrilato (ii) tiene un peso molecular promedio en peso de ≥ 1000 a ≤ 2000000 g/mol según se determina en la medición de cromatografía de penetración en gel.

6. La briqueta de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los finos de carbón están presentes en una cantidad de $\geq 99,0$ a $\leq 99,9\%$ en peso, el homo- o copolímero de ácido(met)acrílico (i) está presente en una cantidad de $\geq 0,05$ a $\leq 1,0\%$ en peso, y el copolímero de estireno-alquil(met)acrilato (ii) está presente en una cantidad de $\geq 0,05$ a $\leq 1,0\%$ en peso, cada uno en función del peso total de la briqueta.

7. Un proceso para fabricar una briqueta de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 6, que comprende las etapas de:

- a) mezclar los finos de carbón y una composición aglutinante que comprende (i) el homo- o copolímero de ácido(met)acrílico y (ii) el copolímero de estireno-alquil(met)acrilato para obtener una mezcla;
- b) formar la mezcla obtenida de acuerdo con la etapa a) en un bloque; y
- c) secar el bloque obtenido de acuerdo con la etapa b) para obtener una briqueta.

8. El proceso de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde los finos de carbón en la etapa a) tienen un contenido de agua en el rango de $\geq 5\%$ en peso a $\leq 20\%$ en peso, en función del peso total de los finos de carbón, según se determina gravimétricamente, por ejemplo, mediante la determinación del contenido de agua mediante ASTM D2216-10.

9. El uso de la composición aglutinante de acuerdo con la Reivindicación 1, que comprende (i) el homo- o copolímero de ácido(met)acrílico y (ii) el copolímero de estireno-alquil(met)acrilato, para la aglomeración de finos de carbón.