

REIVINDICACIONES

1. Una pasta para usar en procesos de minería, la pasta comprende:
residuos de minería;
uno o más agentes aglutinantes;
5 fibra de relleno procesada; y
agua.
2. La pasta de la reivindicación 1, en donde la fibra de relleno procesada es una fibra de
plástico.
- 10 3. La pasta de la reivindicación 2, en donde la fibra de plástico es una fibra del grupo que
consiste en: poliéster; tereftalato de polietileno; polietileno; polietileno de alta densidad;
cloruro de polivinilo; polietileno de baja densidad; polipropileno; poliestireno; poliestireno
de alto impacto; poliamidas; acrilonitrilo butadieno estireno; polietileno/acrilonitrilo
15 butadieno estireno; policarbonato; policarbonato/acrilonitrilo butadieno estireno; y
poliuretanos.
4. La pasta de la reivindicación 2 o 3, en donde la fibra plástica se obtiene de un producto
plástico, producto parcialmente plástico, producto plástico reciclado o producto plástico
20 parcialmente reciclado.
5. La pasta de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el uno o más agentes
aglutinantes son cemento y materiales de cementación suplementarios.
- 25 6. La pasta de la reivindicación 5, en donde el cemento es cemento Portland.
7. La pasta de la reivindicación 6, en donde el cemento Portland es ASTM C150 Tipo 1 o
CSA A3001-03 Tipo GU.
- 30 8. La pasta de cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, en donde los materiales de cementación
suplementarios se seleccionan del grupo que consiste en: escoria granulada de alto horno

molida; ceniza voladora; puzolanas naturales; polvo de horno de cemento; y desecho de vidrio.

- 5 9. La pasta de la reivindicación 8, en donde el material de cementación suplementario es escoria granulada de alto horno molida.
10. La pasta de la reivindicación 1, en donde uno o más agentes aglutinantes son una composición que comprende la escoria y el cemento Portland.
- 10 11. La pasta de la reivindicación 10, en donde la composición es 90 partes de escoria y 10 partes de cemento Portland.
12. La pasta de la reivindicación 10 u 11, en donde la composición se proporciona al 3 % en peso de los residuos.
- 15 13. La pasta de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde la fibra de relleno procesada se proporciona al 0,3 % en peso de los residuos.
- 20 14. La pasta de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde la pasta se usa como pasta de relleno o en relleno de roca cementada.
- 25 15. Un método para rellenar una parte de una mina, que comprende:
 proporcionar el relleno en pasta de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14; y
 bombear el relleno en pasta en una parte de una mina.
16. Uso del relleno en pasta de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 para rellenar una parte de una mina.