

Reivindicaciones

- 1) Una mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendio espontáneos en minas de carbón, caracterizado por:

La proporción en partes en peso de la mezcla refractaria se constituye de la siguiente manera,

0.04 - 0.10 partes de material surfactante, de 0.05 - 0.11 partes de Dispersante acuoso 0.05 - 0.12 partes de espesante celulósico, de 30 - 60 partes de mezcla de óxidos minerales refractarios, 8 - 28 partes de áridos, de 8 - 35 partes de aglutinante Gel de Sílice acuoso, 10 - 30 partes de solución líquida alcalina al 60% de sólidos de óxidos de silicio y sodio, y de 1-6 partes de un compuesto de aluminio en polvo.

- 2) Mezcla refractaria para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según la Reivindicación 1, caracterizado por la proporción de partes en peso de la mezcla se constituye de la siguiente manera:

0.04 - 0.1 partes surfactantes, 0.05 - 0.09 partes de Dispersante, 30 - 45 partes de mezcla de óxidos de minerales refractarios, 10 - 15 partes de áridos, 8 - 15 partes de Gel de sílice acuoso, 9 - 18 partes de solución líquida alcalina de óxidos de sodio y silicio, y de 3 - 6 partes de un compuesto de aluminio.

- 3) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón, según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por:

El material surfactante es Lauril Sulfato de Sodio, el material Dispersante es sulfato de aluminio.

- 4) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios espontáneos en las minas de carbón según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por:
El agente espesante celulósico es la Carboximetil Celulosa sódica.
- 5) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios espontáneos en minas de carbón según la Reivindicación 1 o 2, caracterizado por:
Los óxidos minerales refractarios son naturales.
- 6) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según Reivindicación 5, caracterizado por:
Los óxidos minerales refractarios se escogen entre arcillas de montmorillonita, bentonita o caolín.
- 7) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según Reivindicación 1 o 2, caracterizado por:
El material árido es una Arena Fina.
- 8) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según Reivindicación 1 o 2, caracterizado por un aglutinante de Gel de Sílice acuoso.
- 9) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según Reivindicación 1 o 2, caracterizado por:
La solución líquida alcalina adhesiva son los óxidos de silicio y sodio en solución viscosa de PH fuertemente alcalino al 60% de sólidos.
- 10) Mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según Reivindicación 1 o 2, caracterizado por:
El compuesto de aluminio es Trióxido de aluminio.
- 11) Uso de una mezcla refractaria húmeda para prevenir y extinguir conatos e incendios en minas de carbón según Reivindicación 1 o 2, en la preparación de la mezcla refractaria de la invención, caracterizado por:
Se mezclan a velocidad adecuada, todos sus componentes hasta obtener la mezcla húmeda, uniforme y sin grumos.
Una vez aprobada la mezcla refractaria de esta invención se lleva a los mantos de carbón listo para su aplicación con un equipo lanzador de mezcla fluida y viscosa.

