

REIVINDICACIONES

1. Una formulación de cemento hidráulico, que comprende:
- 5
 - Clinker entre 10,0 y 60,0 partes,
 - materiales cementantes suplementarios entre 40,0 y 90,0 partes,
 - yeso entre 2,0 y 10,0 partes, y
 - un activador entre 1,0 y 15,0 partes.
102. La formulación de cemento hidráulico de la Reivindicación 1, donde los materiales cementantes suplementarios se seleccionan del grupo de: escorias, basaltos, puzolanas, calizas, cenizas volantes, y sus combinaciones.
3. La formulación de cemento hidráulico de la Reivindicación 1, donde el activador es
- 15una sal química sólida que se seleccionan de grupo de Na_2CO_3 , NaOH , KOH , CaO , Na_2SiO_3 , Na_2SO_4 , $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ y sus combinaciones.
4. La formulación de cemento hidráulico de la Reivindicación 1, caracterizada porque
- 20los materiales cementantes suplementarios corresponden a un contenido de partes de: escorias entre 0,0 y 50,0, basalto entre 0,0 y 20,0, puzolana entre 0,0 y 45,0, caliza entre 0,0 y 30,0, cenizas volantes entre 0,0 y 40,0.
5. La formulación de cemento hidráulico de la Reivindicación 1 caracterizada porque
- 25tiene un contenido de partes de: Clinker entre 15,0 y 55,0, escoria de horno alto entre 15,0 y 40,0, escoria de ferromanganeso entre 0,0 y 50,0, basalto entre 8,0 y 15,0, puzolana entre 10,0 y 40,0, caliza entre 5,0 y 20,0, cenizas volantes entre 5,0 y 30,0, yeso entre 2,0 y 8,0 y sulfato de sodio entre 1,0 y 5,0.
6. La formulación de cemento hidráulico de la Reivindicación 1 caracterizada por las
- 30siguientes propiedades:

Propiedad	Valor
Resistencia mecánica (a 28 días)	24,0 – 45,0
Fraguado inicial (min)	45,0 – 120,0
Fraguado final (min)	140 - 240
Granulometría - Retenido malla Tyler 325 (µm)	5,0% – 15,0%