

Reivindicaciones

1. Composición de concreto compuesta por geopolímero, agregados pétreos y agua caracterizada porque comprende:
 - a. Al menos 15% de geopolímero que contiene una mezcla de aluminosilicato y silicato de sodio básico, en donde:
 - i. el aluminosilicato se encuentra en proporción de 2:1 hasta 10:1 con el silicato de sodio básico;
 - ii. el silicato de sodio básico contiene menos sodio que silicio, por lo menos en la mitad;
 - iii. el contenido de calcio es hasta del 5%;
 - iv. el contenido de potasio es hasta del 2%;
 - v. el contenido de carbón es hasta del 20%; y
 - b. Hasta 75% de agregados pétreos, en donde:
 - i. hasta 50% de partículas gruesas;
 - ii. hasta 50% de partículas finas; y
 - c. 10% de agua.
2. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 1, en donde la mezcla de aluminosilicato y silicato de sodio básico proviene de ceniza volante clase F y son naturales o sintéticos, amorfos o cristalinos.
3. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el silicato de sodio básico proviene de una solución alcalina que contiene también silicato de potasio, en donde la proporción entre el sodio y el silicio, potasio y el silicio es de 1:2 hasta 1:4 ($\text{NaO}:\text{SiO}_2$).
4. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 1, en donde al 15% la mezcla de geopolímero contiene iones que pueden ser de tipo catiónico.
5. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 4, en donde la mezcla aluminosilicato y silicato de sodio básico comprende un contenido de potasio hasta el 2% y un contenido de calcio hasta el 5%.

6. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 4, en donde la mezcla aluminosilicato y silicato de sodio básico comprende un contenido de máximo 20% de carbón.
7. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque los agregados pétreos contienen o no elementos activos, y los cuales pueden ser agregados naturales, agregados de trituración, agregados artificiales o agregados marginales.
8. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 7, en donde los agregados pétreos pueden ser de tipo caliza, silíceos o ígneos y metamórficos.
9. Composición de concreto de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizada porque el pH es menor a 12.