

REIVINDICACIONES

1. Concreto con aditivos de escamas y/o pellets de plástico reciclado junto con polvo de caucho usado CARACTERIZA porque comprende:

5	Cemento	0,8 - 58%
	Harina Silica	0,4 - 10%
	CaO	0,3 - 5%
10	SiO ₂	0,3 - 5%
	Polímeros	0,3 - 5%
	Policarboxilato	0,3 - 10%
	Caucho usado en polvo	0,2 - 70%
	Escamas de plástico reciclado	0,2 - 70%
15	Pellets de plástico reciclado	0,2 - 70%

2. Concreto con aditivos de escamas y/o pellets de plástico reciclado junto con polvo de caucho usado según reivindicación 1 CARACTERIZA porque los polímeros se selecciona entre, LCP polímero de cristal con carga mineral, PEEK polieteretercetona aditivos minerales, PTFE politetrafluoroetileno, ETFE Etileno-Tetrafluoretileno, PA poliamida, PC policarbonato, PET tereftalato, PBT poli butileno tereftalato, POM polioximetileno, PPO polioximetileno, PPS poli sulfuró de fenileno, Funcionales, PMMA metacrilato, FENOLICO, SAN Estireno acrilonitrilo, ABS acrilonitrilo butadieno estireno o mezclas de los mismos

3. Concreto con aditivos de escamas y/o pellets de plástico reciclado junto con polvo de caucho usado según reivindicación 1 CARACTERIZA porque el policarboxilato se selecciona entre Lignosulfonatos, Naftalen sulfonatos, Formaldehido melanina y/o Melamina sulfonatos o mezclas de los mismos

4. Método de elaboración de concreto con aditivos de escamas y/o pellets de plástico reciclado junto con polvo de caucho usado CARACTERIZADO por las siguientes etapas:

- 5 a) Mezclar hasta obtener mezcla homogénea el cemento entre el 75-97% y harina silica o dióxido de silicio coloidal entre 3-25% para obtener la matriz.
- 10 b) Mezclar hasta obtener una mezcla homogénea de aditivos a partir de CaO al 10-30%, SiO₂ al 10-30%; Polímeros plásticos al 10-30% y policarboxilato al 10-60%.
- c) Mezclar hasta obtener una mezcla homogénea de agregados a partir de Caucho usado en polvo al 5-90%, escamas de plástico reciclado al 5-90% y Pellets de plástico reciclado al 5-90%
- 15 d) Mezclar homogéneamente los polvos de la matriz del paso a) entre 8-65% junto con los polvos de la mezcla de aditivos del paso b) entre un 3-15%, después de homogenizar adicionar entre 5-80% de la mezcla de agregados del paso c) y volver a homogenizar
- e) Adicionar agua al 3-15% y mezclar hasta homogenizar.

20

25

30