

REIVINDICACIONES

1. Una composición cementosa, caracterizada porque comprende:
 - entre 40% y 50% de cemento seleccionado del grupo que consiste de cemento blanco, cal, cemento gris, o mezcla de los mismos,
 - entre 35% y 45% de sílice, en donde la sílice tiene una granulometría específica que está en el rango de malla entre 345 y 600, y
 - entre 10 y 20% de un aditivo sólido que comprende cal entre un 1% y 5%, harina de sílice con granulometría 600 entre un 1% y 4%, aditivos para pegante con látex entre 1% y 4%, cemento de fraguado rápido entre 1% y 10%, impermeabilizante en polvo entre un 0.5% y 1% y fibras de poliéster entre 3% y 5% en donde las cantidades se estipulan en peso con base en la composición en polvo final,

y a la cual se agrega un segundo aditivo que es una composición líquida que comprende emulsión acrílica estirenada entre un 40 y 50% en peso de la composición líquida nanosílice policarboxilato entre 5% y 15%, carboximetil celulosa (CMC) en una proporción de 10 a 30% en peso, Ftalato de dibutilo en una proporción de 5 a 15% como plastificante.
2. Un proceso para la preparación de una composición cementosa, caracterizado porque tiene las etapas de:
 - a) medir la mezcla cementosa preliminar en polvo, en donde la medición se hace por volumen agregando el cemento, la sílice y el aditivo sólido en polvo;
 - b) simultáneamente preparar el aditivo líquido que comprende agua;
 - c) Agregar la composición líquida del paso b) a la composición preliminar en polvo.

3. El proceso de preparación de una composición cementosa de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque en el paso (b), el aditivo líquido se agrega como sigue:
 - i. se agrega en una cantidad de 0.3 a 0.4 partes en volumen hasta que el aditivo líquido desaparezca en la mezcla resultante;
 - ii. se adiciona en una cantidad de 0.15 a 0.25 partes en volumen hasta que el agua se integre y se homogenice con la mezcla; y
 - iii. se agrega en una cantidad de 0.4 a 0.5 partes en volumen y se agita hasta que la mezcla tenga fluidez.