

RESUMEN

El material desarrollado corresponde a una formulación de cemento hidráulico, que permite una reducción sustancial en el contenido de Clinker, donde la formulación de cemento
5 hidráulico comprende Clinker, materiales cementantes suplementarios (MCS), yeso y activador. Los materiales cementantes suplementarios incluyen escorias, basaltos, puzolanas, calizas y cenizas volantes. El activador es una sal química sólida. Obteniendo una formulación con menor penetración al ion cloruro, menor permeabilidad al agua, menor reactividad álcali-sílice y menor expansión por sulfatos, además de una granulometría igual
10 a un cemento Portland tradicional. Una de las propiedades de dicha formulación es que el 89% debe tener un tamaño de partícula menor a 45 μm , es decir, que por lo menos el 11% de la formulación debe ser retenida en un tamiz de malla 325.