

RESUMEN

Los métodos para la plastificación de las mezclas de cemento que tiene una relación relativamente alta de agua/cemento (al menos 0.40 o superior) se mejoran 5 sorprendentemente en términos de eficacia de dosificación, en comparación con polímeros de policarboxilato "superplastificante" convencionales, cuando el polímero de policarboxilato se forma a partir especialmente de constituyentes monoméricos seleccionados específicamente de 10 tamaño pequeño: (A) monómero de polioxialquileno representado por la fórmula estructural $(R1)(R3)C=C(R2)((CH2)m(CO)nO(CH2)o(AO)pR4)$ en donde $(AO)p$ representa grupos de óxido de etileno lineal y p es 5-23 y más preferiblemente de 5 a 15; (B) ácido carboxílico 15 insaturado representado por $(R5)(R7)C=C(R6)(C(O)OM)$ en donde M representa un metal alcalino, la relación de componente A a componente B es de 20:80 a 50:50; y, opcionalmente, (C) un monómero hidrófilo representado por $(R8)(R9)C=C(R10)(CX)$ en donde $R8$, $R9$ y $R10$ representan cada uno hidrógeno o un grupo 20 metilo, y X representa $C(O)NH2$, $C(O)NHR11$, $C(O)NR12R13$, $SO3H$, $C6H4SO3H$, o $C(O)NHC(CH3)2CH2SO3H$, o mezcla de los mismos, en donde $R11$, $R12$ y $R13$ representan cada uno de un grupo alquilo