

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

617 - 39 REVISION DE LAS NORMAS CANADIENSES PARA EL CEMENTO PORTLAND

(Revised Canadian Specifications for Portland Cement)

Anonimo

De: "CEMENT, LIME MANUFACTURE", 9, Enero 1952

- - - - -

Las modificaciones se refieren al portland ordinario, de en durecimiento rápido y resistente a los sulfatos (Norma CSA. A5 - 1951) y afectan al contenido máximo en magnesia (MgO), en SO₃, tiempos de - fraguado, resistencias etc. La redacción actual de la norma puede resumirse así:

La cantidad máxima de MgO es de 5 % para los portland ordinario y de endurecimiento rápido y de 4 % para el resistente a los sul fatos. La proporción de SO₃ oscila entre 2,5 y 4 % y viene condiciona da por el contenido en aluminato tricálcico. El máximo residuo insolu ble tolerado es de 0,7 % y la pérdida al fuego 3 % para todos los tipos de cemento. El comienzo de fraguado no debe ocurrir antes de los 45 minutos (Vicat) ó de los 60 minutos (Gillmore) y el final no debe exceder a las 8 horas. La expansión en autoclave debe ser inferior al 1 %. La máxima expansión tolerada para el cemento resistente a los - sulfatos es de 0,2 % para probetas sumergidas en una mezcla de sulfatos.

Tambien se mencionan en esta norma las resistencias a trac ción y compresión para morteros 2,75:1 y 3:1, consistencia de pastas normales y morteros y la finura de molido de los cementos que debe ser tal que el residuo sobre tamiz de 200 mallas sea inferior a 18 %.

- - - - -