

- 16 -

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

615-24 CEMENTOS DE BASICIDAD REDUCIDA

(Cementi di ridotta basicità)

F. Ferrari

De: "IL CEMENTO", 116, Marzo 1951.

La durabilidad de los morteros y hormigones de cemento depende sustancialmente, como es sabido, de la estabilidad de los revestimientos protectores que se forman en la superficie de las masas hidratadas para defenderse de la acción disgregante de los diversos medios de inmersión.

Con arreglo a las investigaciones más recientes sobre el mecanismo de la corrosión de hormigones por parte de los agresivos ordinarios, es evidente que dicha estabilidad no podrá lograrse con revestimientos fabricados con aglomerantes de elevado contenido en silicato y aluminato tricálcicos. Estos revestimientos, que contienen pocos gramos de sílice capaces de perder, con el tiempo, la reversibilidad y aglomerar definitivamente las partículas adyacentes, no resultan aceptables para proteger a la masa de hormigón.

Por lo tanto, se impone en estos casos el empleo de cementos pobres en silicato y aluminato tricálcicos que pueden asegurar un perfecto aislamiento y, por ello, una durabilidad ilimitada de las estructuras así protegidas.

* * *