

617-22 EFECTO DE LOS CEMENTOS DE ESCORIA SOBRE LA REACCION ALCALI-
ARIDO

(Effect of Blast Furnace Slag Cement on Alkali-Aggregate Reaction
in concrete)

Cox, Coleman y White.

De: "PIT AND QUARRY", 95, Noviembre, 1950

Es sabido que una de las formas de combatir la reacción -
álcali-árido en el hormigón, es añadir al mismo una cierta cantidad
de material de características puzolánicas que tiene el efecto de -
inhibir -al menos en parte- la peligrosa reacción. En este sentido,
son de empleo corriente, sílice amorfa, puzolanas naturales o arti-
ficiales, cenizas volantes, púmicitas, arcillas y pizarras calcinadas
y otros productos similares.

Como las escorias de alto horno tienen unas característi-
cas de estructura similares a las de los materiales puzolánicos, se
ha pensado en emplearlas, en mezcla con el cemento, para observar -
su posible acción inhibidora sobre la reacción álcali-árido. Los en
sayos a que se refieren los autores se verificaron con un cemento
de escorias (con 75 % de portland), investigando las expansiones -
producidas en barras de mortero. Los resultados hallados permiten -
afirmar, como era de esperar, que las escorias ejercen un efecto be
néficio en lo respecta a la desintegración de carácter alcalino.
Se incluyen 4 tablas de resultados.

* * *