

659-4 EL PROBLEMA DE LAS PARTICULAS EXTRAÑAS EN LOS ARIDOS

(The Problem of Deleterious Particles In Aggregates)

S. Walker

De: "PIT AND QUARRY", 159, Mayo, 1950

---

Entre los inconvenientes que se presentan en la fabricación de áridos, sobre todo en lo que se refiere a la grava, uno de los más importantes es la presencia en la misma de partículas perjudiciales que deben considerarse como impurezas. Estas partículas o fragmentos pueden ser: - Trozos muy friables y delgados, esquistos, areniscas arcillosas, calizas pedernal, partículas recubiertas con otros materiales, lascas, fragmentos laminares, carbón, lignito y otros cuerpos.

Interesa, ante todo, aprender a identificar estos elementos - perjudiciales, saber que proporción de los mismos puede tolerarse y que - medios hay para eliminarlos, bien entendido que, cuando la cantera es mala (por su contenido en impurezas) lo más práctico es buscar otra.

En este trabajo, cuyo interés para aquellos que trabajan en - instalaciones machacadoras de piedra no es preciso resaltar, se indican con detalle los efectos de las partículas blandas friables (deleznables) sobre los módulos de ruptura de los hormigones fabricados con áridos impuros y sobre las resistencias a la compresión. Otro tanto puede decirse de la resistencia del hormigón frente a las heladas.

Se mencionan diversas especificaciones ASTM de aplicación a este caso particular.

---