

650-4 REFRACTARIOS DE CARBÓN Y GRAFITO

(Carbon and Graphite Refractories)

E. H. White

De: CERAMIC AGE, 28, diciembre, 1950

---

Paradójicamente, el carbón, empleado casi universalmente como material combustible, constituye, cuando se trata adecuadamente, - un excelente producto para la fabricación de refractarios que presentan, sobre los ordinarios cerámicos, algunas ventajas. La técnica de preparación de carbonos para arco, pilas eléctricas, electrodos etc., así como los procesos de grafitización artificial, han adelantado tanto durante los años de la pasada guerra, que hoy día se fabrican briquetas, bloques, planchas y crisoles de carbón y grafito artificiales, que compiten ventajosamente con los materiales cerámicos a base de arcillas u óxidos metálicos, en la construcción de soleras para hornos, recubrimientos protectores contra el calor, etc. En los hornos para fundición de hierro y acero, las soleras y recubrimientos a base de bloques de carbón refractario presentan la ventaja de que no son permeables al hierro fundido ni se dejan atacar por la escoria,

El autor hace una amplia descripción de las distintas formas en que puede hallarse (y prepararse) el carbón -diamante, grafito, negro-, enumerando también los diversos procedimientos al uso para la fabricación de aglomerados de carbón refractario. Se incluyen algunas microfotografías y 21 referencias bibliográficas.

---