

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

616-44 NUEVO PROCESO PARA LA FABRICACION DE CEMENTO.

(Synthetic Cement Produced By Newly-Patented Process)

Anónimo.

De: PIT AND QUARRY, 81 1951, Vol. I.

- - -

No se trata, en realidad, de un procedimiento nuevo aunque es de suponer que, muchos de sus detalles ahora patentados supondrán alguna mejora real a este conocido sistema. Se trata de la clásica obtención de ácido sulfúrico a partir del yeso en la cual, como es sabido, resulta como subproducto un cemento hidráulico.

El sistema, que ha sido puesto en práctica en una fábrica cerca de Toulouse y en otra inglesa (Billingham) hace ya varios años, consiste en calcinar el yeso para convertirlo en cal; el SO_3 desprendido se combina con el agua para dar ácido sulfúrico. También puede añadirse fosforita al sistema con lo cual el sulfúrico resulta neutralizado por el fosfato dando lugar a la preparación de un fertilizante (superfosfato).

Para la descomposición del yeso (en horno rotatorio, por ejemplo) se emplea una mezcla del mismo y un material silíceo o aluminoso, juntamente con cok y un catalizador. El residuo que queda, después de la expulsión del anhídrido sulfúrico no es más que un clinker apto para la obtención de cemento. Con la venta de este cemento pueden pagarse los gastos de fabricación con lo que el ácido sulfúrico resulta gratis (¿?).
