

CEMENTOS

Por OMAR GONZALEZ PASTORINO

La palabra cemento encierra una vasta gama de productos o mezclas que presentan propiedades adhesivas (resinas, silicatos, etc.). En este artículo trataremos de dar una idea general de la fabricación y aplicaciones del cemento al cual se le ha dedicado los mayores esfuerzos para desentrañar su naturaleza, y es a su vez el que se fabrica mundialmente en mayores proporciones:

EL CEMENTO PORTLAND.

Podemos definirlo como el producto de la molienda de los materiales que surgen de la cocción de arcillas y calizas mezcladas íntimamente con una pequeña adición de yeso natural a un grado de

finura elevado.

La invención del cemento Portland, no es fácil de precisar, Charles Jonhson, observo en los comienzos del siglo pasado, que los nodulos sobreecocidos encontrados en los hornos aunque fraguaban lentamente, después de molidos daban mejor cemento que el fabricado normalmente, Jonhson basado en sus experiencias mejoro las proporciones de caliza y arcilla en el crudo, elevó las temperaturas de los hornos y obtuvo un nuevo cemento, muy superior a los cementos naturales que hasta entonces se conocían, al que se le dio el nombre de Portland porque fraguado presenta un color parecido a la piedra natural de la península de PORTLAND, al sur de Inglaterra.

El siguiente esquema describe a grandes rasgos el proceso de fabricación del cemento Portland:

