

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

617-51 DETERMINACION DEL CONTENIDO EN ESCORIAS DE HORNO ALTO DE LOS CEMENTOS PORTLAND SIDERURGICOS.

(Die Bestimmung des Gehaltes an Hochofenschlacke in Hüttenzementen)

Neudorfer

De: "ZEMENT-KALK-GIPS", nº 11, noviembre 1953, pág. 416.

En el nº 47 de este Boletín (enero de 1954) hemos dado a conocer, bajo este mismo título, el procedimiento desarrollado por Vogel. Presentamos ahora a nuestros lectores el método gráfico debido a Gmund. Este método permite obtener directamente mediante el empleo de un nomograma, el contenido de escorias de la mezcla, en tanto por ciento.

En los extremos de la recta AB (fig. 1), dividida en 100 partes iguales, se levantan dos normales, que se dividen igualmente en partes iguales. Sobre la normal levantada en A se llevan los ml de HCl n/2 consumidos por 1 g de clinker molido puro (por el NH₃ liberado de cloruro amónico) al cabo de una hora (punto A'), y sobre la normal levantada en B el punto correspondiente a las escorias (B'), 1 g, atacado igualmente durante una hora.

Se lleva entonces sobre la normal en A el número de ml de HCl n/2 correspondiente a 1 g de cemento siderúrgico, atacado con cloruro amónico durante 1 hora, obteniéndose el punto M'. La longitud M' - M₁ o el segmento correspondiente sobre la recta AB, es igual al contenido en escorias de la mezcla en tanto por ciento.

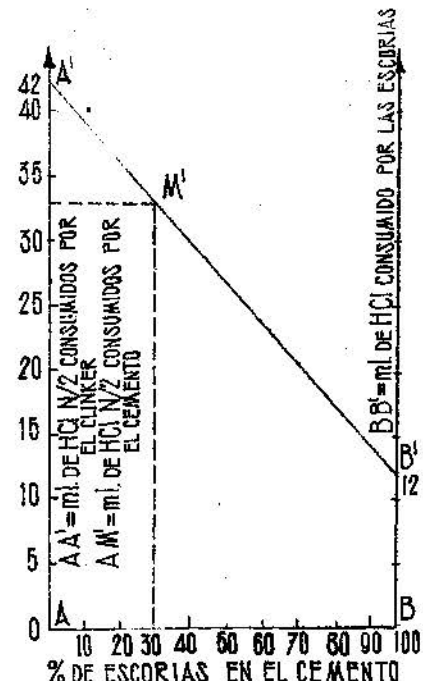


FIG-1: NOMOGRAMA PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE ESCORIAS

Si $BB' = 0$, esto es, si se trata de sustancias que, como el trass, asbesto o arena, no contienen cal y, por lo tanto, no dan lugar al desprendimiento de amoníaco con las sales amónicas, no varía nada fundamentalmente; el método sigue siendo aplicable al análisis de los cementos de trass, asbesto o morteros de arena.

L.S.C.