

613-14 ANALISIS QUIMICO DE CALES DE CONSTRUCCION

(Chemische Untersuchung von Baukalken)

Engelhardt

De: "ZEMENT KALK GIPS" nº 7, 1950, pág. 155

---

Los resultados obtenidos en el análisis químico de las cales - según la norma DIN 1060 tienen relativamente poco interés práctico para - la industria de la construcción. Así, a la vista de este hecho se ha desarrollado en el Laboratorio de Ensayos de Materiales de Magdeburgo un nuevo método de análisis que, además de poderse aplicar a los productos más diversos, como carburos de calcio, a la determinación de la cal en el Buna, cenizas volantes, etc. permite sacar conclusiones muy interesantes - desde el punto de vista práctico.

Se determinan el contenido de humedad, el agua total, la pérdida al fuego y la cal viva libre según procedimientos especiales que detalla el artículo. Se obtiene así importantes deducciones:

1.- La determinación de la humedad nos da una idea de las proporciones existentes, en especial cuando se trata de calos apagadas y carburos de calcio.

2.- La diferencia entre el agua total y la humedad es una medida del grado de hidratación de especial interés práctico en el ensayo de cales apagadas.

3.- La diferencia entre la pérdida al fuego y el agua total nos da el grado de posición.

4.- La determinación de la cal viva libre nos permite hacernos una idea de la proporción de "cal activa" contenida en la muestra.

---