

- 44 -

657-1 METODO SIMPLIFICADO PARA LA MEDIDA DE LA CONSISTENCIA DEL HORMIGON

(Simplified Method for Measuring Consistency of Concrete)

Kelly y Haavik.

De: "ROCK PRODUCTS", 130, mayo 1950.

---

Sin entrar a fondo en el intrincado problema de la diferenciación entre "trabajabilidad", "docilidad", etc., como características dependientes del grado de pastosidad de una mezcla de hormigón, los autores dan normas y describen el aparato destinado a la determinación de la "consistencia" mediante la prueba de penetración.

El aparato utilizado es sumamente sencillo. Consiste en una bola de penetración de un peso total de 13,6 kg. formada por un casquete hemisférico y una pequeña porción cilíndrica, con las dimensiones que se dan en el esquema de la fig. 6. Esta bola está sujeta a un mango metálico cuyo vástago va graduado en pulgadas (o en cm.) y que atraviesa un pequeño bastidor terminado en dos patas que apoyan sobre la superficie del hormigón, previamente aplanada. La fig. 7 da una idea de la forma de empleo.

Se ha comprobado que 1 cm. de penetración de la bola equivale a 2 cm. de asiento, manteniéndose esta relación 1:2 bastante exacta excepto para pastas muy duras.

---

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -