

687 - 17

recipientes para la conservación, de acuerdo con las normas, de las probetas cúbicas de hormigón

«Behälter für normengerechte Lagerung von Betonprobewürfeln»

EDITORIAL

De: «Die Bauwirtschaft», vol. 11, núm. 3, 19 enero 1957, pág. 70

La calidad del hormigón suele comprobarse, corrientemente, determinando su resistencia a compresión, en probetas cúbicas, de 20 cm de lado, preparadas de acuerdo con las normas DIN 1.048. Sin embargo, ocurre con frecuencia que los resultados obtenidos en estos ensayos son inferiores a los que se esperaba alcanzar. Tal cosa es debida, generalmente, a que el tratamiento posterior y la conservación de las probetas no ha sido correcta. Esto es lo que ocurre en las obras pequeñas, en que no se dispone de los medios adecuados para conservar y ensayar las probetas.

Se puede comprender el problema que se plantea al contratista que, pensando que el hormigón preparado satisfacía todas las prescripciones de las normas, encuentra a los veintiocho días que la resistencia a compresión es inferior a la exigida, debido a las causas citadas. Con el fin de evitar tales situaciones se puede hacer uso de un recipiente, proyectado para que las probetas se encuentren en las condiciones que fija la norma DIN, hasta que se hallen en situación de ser transportadas hasta el lugar en que se van a someter a ensayo.

El recipiente en cuestión consta de dos cavidades separadas, en cada una de las cuales se pueden colocar tres probetas cúbicas, de 20 cm de lado (en la primera, incluso con molde). Una vez preparadas las probetas se introducen con el molde en el recipiente; cuando ya se ha producido el fraguado y se ha procedido a realizar el desmoldado, las probetas se conservan siete días bajo agua o arena húmeda, después de lo cual se colocan en la segunda cavidad, donde se conservan a una temperatura de 15 22° C; simultáneamente, en la primera cavidad se han podido colocar otras tres probetas.

De este modo cada probeta se puede conservar catorce días en este recipiente de acondicionamiento; después de este intervalo, las probetas ya han endurecido suficientemente para poder ser transportadas hasta el lugar donde se ha de realizar el ensayo, y en que se disponen de medios adecuados para conservar apropiadamente las probetas.

El recipiente está provisto de unas resistencias de calefacción, conectadas a un relé y a un termostato, que permiten conservar en el interior una temperatura de 18 22° C. Para que el aparato se ponga en funcionamiento basta conectarlo a la red; suelen trabajar a 220 V, con un consumo de 2 kW por día. Se encuentra provisto de un termómetro que indica la temperatura en el interior del recipiente. Las luces de control indican si el sistema se encuentra en funcionamiento o no.

57