

Codexsa[®]

Ensayos de hormigón

FICHAS TÉCNICAS





Ensayos de hormigón / Fabricación y conservación de probetas

La fabricación y conservación de probetas de hormigón, destinadas al ensayo de rotura por compresión y tracción, se realiza según los procedimientos indicados en la norma **UNE-EN 12390-2:2009**. En la misma, se recogen las posibles formas que pueden ser utilizadas para estos ensayos:

- 1.- Cilindros de diámetro d y altura $2d$.
- 2.- Cubos de arista d .
- 3.- Prismas de sección cuadrada de arista d y de longitud $3d$ ó $4d$.



La dimensión " d " debe satisfacer la condición de superar tres veces el tamaño máximo del árido. Se recomienda para la dimensión " d " uno de los valores de la serie $d=100, 150, 200$ ó 300 mm, siendo el más utilizado para probetas cilíndricas $d=150$ mm.



La Instrucción de Hormigón Estructural EHE establece que el tipo de probeta a utilizar para el control de la resistencia a compresión será el cilíndrico de 150 mm de diámetro y 300 mm de altura. Las normas donde se especifican los procedimientos para el refrentado de las probetas y el ensayo de rotura a compresión de las mismas es la **UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011**.

Cuando se emplea hormigón vibrado para la ejecución de afirmados en obras lineales es necesario conocer el valor de resistencia a flexotracción del hormigón. El procedimiento para este tipo de ensayo viene indicado en la norma **UNE-EN 12390-5:2009**, donde se establece que la forma de la probeta será prismática.



Fuera del territorio español, se adoptan otros criterios en cuanto a la geometría de las probetas a emplear. Un ejemplo de lo anterior, es el caso de Reino Unido. La British Standard establece la geometría cúbica para los ensayos de compresión del hormigón.

CODEXSA® ha realizado el control de obras en Gibraltar. En virtud de lo establecido en la normativa británica, las probetas se ejecutan con una geometría cúbica $d=150$ mm.

