

HORMIGÓN / EXPERIENCIA EN YESO

EL ENCARGO

El encargo tiene como objetivo conocer el comportamiento del hormigón armado a través de un ejercicio práctico con un material análogo: el yeso.

PROCEDIMIENTO DEL EXPERIMENTO

Se construye un cilindro de cartón delgado de 2 cm de diámetro y 15 cm de alto. Este se sostiene con una base, también de cartón. Se asegura con cinta maskin y scotch para que la humedad que se desprende de la mezcla no deforme el molde.

Para la mezcla se utilizan 200 ml de agua, a los que se les aplica 17 cucharas colmadas de yeso. Esta se vierte en el molde explicado anteriormente, se le introduce un alambre de 25 cm de largo en el centro para mantener la estructura y se deja fraguar por 24 horas.

RESULTADO

Se desmolda la estructura de forma cuidadosa. A sus lados se pueden observar pequeñas fisuras ocasionadas por la superficie del molde. A pesar de esto, el cilindro resultante se nota bastante firme, por lo que se obtiene una pieza resistente a la manipulación.

CONCLUSIONES

La construcción fue rápida gracias a los materiales utilizados y por haber trabajado a una escala menor. La mezcla fue realizada con éxito al obtener el resultado esperado, donde el yeso, al ser un material líquido en su primera etapa, adoptó la forma correspondiente al molde, y se mantuvo firme después de haber fraguado el tiempo necesario.



1/ Construcción del molde



2/ Fraguado por 24 horas



3/ Desmolde



4/ Resultado final de la columna