

HORMIGONES DE ALTA RESISTENCIA CON PLASTIMET

SIKA SA.

Actualmente los proyectos de estructuras de hormigón armado se están especificando con hormigones tipo D y E con aceros de alta resistencia. Las normas Inditecnor exigen una resistencia mínima de 225 Kg/cm² y 300 Kg/cm² respectivamente para estos hormigones sobre probetas cúbicas a 28 días.

La obtención de estas resistencias presenta a veces dificultades en la faena (densidad de las armaduras, forma de los encofrados, granulometrías de áridos algo deficientes). Se plantea el problema clásico de docilidad versus calidad, en este caso la resistencia. Es indispensable entonces poder aumentar la docilidad sin disminuir la resistencia y para ello el factor de mayor influencia es el agua.

En el gráfico adjunto podemos apreciar la influencia de Plastiment en un hormigón. Los resultados se obtuvieron en hormigones con las siguientes características:

- Cemento tipo corriente;
- Dosis: 300 Kg/m³;
- A/C = variable;
- Asentamiento cono Abrams 4-5 cm.
- Agregados pétreos: Maipo;
- Plastiment: 0; 0,1 y 0,167%.

Plastimet es un aditivo líquido que se agrega al agua de amasado (70 gramos por saco de cemento) cuya función es plastificar el hormigón junto con producir una dispersión (defloculación) de los granos de cemento, obteniéndose con ello una repartición uniforme de cemento en la masa del hormigón y un mejor mojado, lo que permite una completa hidratación.

Para mayores informaciones consulte nuestro DEPARTAMENTO TÉCNICO SIKA S. A. Productos para Construcciones, Mac Iver 142 Of. 206 Fono 397539.

