

Justificación de las Jornadas

Prof. Dr. JOSE CALLEJA

Tres son los aspectos de los conglomerados hidráulicos —morteros y hormigones de cemento— que presentan el máximo interés y preocupación para el técnico constructor: las resistencias mecánicas, la estabilidad —expansión y retracción— y la durabilidad.

En rigor, según las circunstancias, cada uno de estos aspectos gana prioridad sobre los otros, considerados éstos como aceptables. La conciencia de este hecho ha ido tomando cuerpo, en oposición a la idea más simplista de que el único parámetro interesante del hormigón es su resistencia mecánica.

Esta idea, mantenida durante mucho tiempo, ha dado lugar a la observación, pasiva e impotente, de muchas destrucciones de obras y estructuras, con el único recurso del lamentoso.

La conciencia de una “durabilidad” del hormigón, es decir, del conjunto de previsiones que hacen que el material conserve al final de su vida útil prevista un coeficiente de seguridad aún aceptable, ha despertado en los últimos tiempos, siendo ya posible prevenir, allí y en aquello en que antes era imposible curar.

Las Primeras Jornadas de Durabilidad surgen como resultado de largos años de experiencia y observación de casos de todo tipo, aunque muchas veces sin una información completa —en ocasiones ni sucinta—, acerca de las circunstancias de cada caso. Uno de los objetivos de las Jornadas es, por lo tanto, reunir el mayor número posible de datos y detalles sobre casos reales de destrucción del hormigón, a fin de ordenarlos, sistematizarlos y someterlos a un análisis y estudio que, como en medicina, permita diagnosticar, pronosticar, curar y, lo que es aún más importante prevenir.

Para ello es imprescindible contar con la colaboración eficaz de todo técnico que en el ámbito de la construcción sepa directa o indirectamente de casos en que la durabilidad del hormigón haya estado en entredicho.