

**H**EMOS dedicado el tema de fondo, en este número de INFORMES, a un material tan de actualidad como es el hormigón reforzado con fibras de acero, material que cada vez se está aplicando con más amplitud, en nuestro país, en diferentes campos.

Son muchas las técnicas que tratan de sacarle más partido al hormigón, mejorando y potenciando algunas de las propiedades que en este material —de primera necesidad— dejan tanto que desear y que, sin embargo, son de enorme trascendencia en muchas aplicaciones. Los hormigones reforzados con fibras de acero consiguen esta meta, haciendo que adquieran gran entidad las resistencias a flexotracción, tenacidad, impacto, fatiga dinámica —entre otras propiedades mecánicas— y proporcionando al mismo tiempo una fisuración muy restringida (y, a la vez, controlada) con las consiguientes ventajas de durabilidad que desde todos los puntos de vista esto representa.

Podríamos decir que, desde 1920, en que Griffith comenzó a investigar sobre los morteros microarmados hasta nuestros días, se ha avanzado mucho y, en la actualidad, la técnica de los hormigones de fibras de acero ha pasado del campo de la experimentación al de la realidad constructiva, empleándose con bastante frecuencia en aplicaciones tan dispares como: pavimentación de carreteras, aeropuertos e industrias; revestimiento de túneles y taludes mediante gunitado; prefabricados; estructuras de seguridad, nucleares, etc.; aplicaciones militares en pavimentos para carros de combate, polvorines, fábricas de pólvoras y explosivos, casamatas, etc. y, en general, en todas aquellas aplicaciones en las que, aparte de buscar resistencia a flexotracción, impacto y tenacidad, se pretenda conseguir una gran capacidad antifragmentaria.

La importancia de estos hormigones es grande. Las perspectivas que generan son tan amplias como los niveles que permiten alcancen propiedades tan reducidas en los hormigones tradicionales como son las tracciones y todas sus derivadas logrando, por consiguiente, reducciones de espesores a igualdad de solicitaciones, o fuerte aumento de la capacidad resistente y vida de los hormigones, a igual cuantía de sollicitación.

Cuando se asiste a seminarios, cursillos o jornadas especializadas en pavimentos o estructuras de hormigón, con frecuencia salen a relucir los hormigones de fibras como solución idónea en determinadas aplicaciones; y no es raro observar, en tales casos, la falta de información que al respecto muestran muchos de los asistentes. De ahí que hayamos querido aproximar el tema a los lectores de INFORMES.