

de la construcción

El yeso es conocido desde siempre. Sin embargo, sólo desde comienzos de este siglo se han realizado avances significativos en su producción con la aparición de los primeros hornos rotativos; todavía hoy en muchas regiones del mundo se sigue obteniendo por medios tradicionales.

Las cualidades físicas y el pequeño coste energético del yeso incitan a redescubrir las potencialidades de este material, éste es el objetivo principal de la investigación que se realiza en el IETcc dentro del programa «Tecnologías para las viviendas de interés social» (Viviendas de muy bajo coste): promover y aplicar las soluciones tecnológicas capaces de ayudar –de la forma mejor adaptada– al desarrollo constructivo de los países en vías de desarrollo, pero también estudiar nuevas aplicaciones en las sociedades industrializadas.

Desde hace algunos años se emplea con éxito el yeso derivado de la industria química como materia prima; este «yeso» no difiere del natural más que en su estado físico y los tipos de impurezas que contiene, existen experiencias significativas, empleando este subproducto para fabricar componentes en yeso.

Se han realizado importantes avances en los métodos de puesta en obra con el uso de los aditivos, permitiendo variar –según las necesidades– el tiempo de fraguado, su consistencia, resistencia y durabilidad, así como la posibilidad de ser proyectado mecánicamente; también se ha avanzado en la fabricación de colas para la unión de componentes.

La aplicación de métodos de cocido solar del yeso a baja temperatura, el análisis de las piezas resistentes armadas con elementos metálicos, el empleo de nuevos soportes vegetales, metálicos, plásticos, etc. y las técnicas de rehabilitación de fachadas de yeso, son algunos de los aspectos a investigar que actualmente se llevan a cabo.

Con la tecnología del yeso se pueden realizar –de forma satisfactoria– sistemas constructivos completos a base de yeso y mortero de yeso, muros, cubiertas y revestimientos exteriores.

Las cualidades del yeso no han sido explotadas. La investigación en el campo de la economía de energía ofrece grandes posibilidades; el yeso es un material de producción barata que consume 3-4 veces menos de combustible por tonelada que el cemento y que ofrece cualidades de aislamiento apreciables.

P. DIAZ ROMERAL