

614-4 ENSAYOS AL FUEGO CON YESOS DE VERMICULITA

(FIRE TEST ON VERMICULITE PLASTER)

Rock Products, 122, diciembre 1949.

Anónimo.

Los laboratorios Underwriters han dado a la publicidad los resultados de dos ensayos sobre resistencia al fuego de los yesos de vermiculita. La vermiculita, un tipo especial de mica modificada, puede mezclarse con yeso ordinario, para dar recubrimientos de excelentes cualidades ignífugas.

Para los ensayos relatados se empleó un pilar testigo, de acero, recubierto con yeso de vermiculita. La primera prueba consistió en someter la estructura representada en la figura 1, en la cual el recubrimiento era una capa de 38 milímetros de grueso, al horno de ensayos. Antes de alcanzar la temperatura crítica transcurrieron cuatro horas cuarenta y dos minutos. En un segundo ensayo se empleó recubrimiento de yeso de vermiculita de 25 milímetros de espesor; el tiempo que debió transcurrir para el fallo fué de tres horas treinta y dos minutos. Hay que tener en cuenta que los tiempos oficiales dados en las especificaciones son, respectivamente, cuatro y tres horas.

El mortero se fabrica en dos tipos: uno que contiene, para 45,38 kilogramos de yeso fibroso, 56 decímetros cúbicos de áridos de vermiculita. El otro lleva, para la misma cantidad de yeso, 84 decímetros cúbicos de vermiculita, y su color es más oscuro.

El "enlucido" se aplica directamente sobre el metal, procurando que quede bien trabado sobre él, para lo cual se sueldan unos listones de hierro a lo largo del pilar. El Instituto de la Vermiculita hace presente que este tipo de recubrimiento es el único capaz de resistir (entre todos los yesos), durante cuatro horas, el tratamiento del fuego.

INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO