

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

699-1 SECONDITE, UN NUEVO MATERIAL DE PROPIEDADES SORPRENDENTES

(Review of Construction and Materials - Secondite)

Editorial

De: "THE JOURNAL OF THE ROYAL INSTITUTE OF BRITISH ARCHITECTS",  
vol. 61, nº 4, febrero 1954, pág. 155

La casa fabricante de este material, la Secondite Co. Ltd., 25 Millbank, London, S.W.1, afirma que la Secondite resiste la acción del fuego y de los ácidos, es aislante, puede actuar como filtro para separar aceites ligeros del agua y se puede utilizar para proteger de explosiones tanques de petróleo. Una demostración, realizada recientemente, ha confirmado la realidad de estas propiedades.

La Secondite se obtiene a partir de la cáscara del arroz por un procedimiento patentado, por medio del cual se elimina la materia vegetal, quedando un material inerte con un elevado contenido de sílice. La Secondite se prepara en tres tipos, A, B y C, que se destinan a usos diferentes, pero que presentan características comunes.

Los tipos A y B, aglomerados con cemento o magnesita, se utilizan en general como material de construcción, reservándose el tipo C para la ejecución de pavimentos, para paneles, muebles y otros fines en que se necesite una resistencia al fuego y a los ácidos.

Entre los ensayos realizados en la demostración por el concesionario de la patente, Sr. Secondi, se cuentan los siguientes: Dos placas delgadas, fabricadas con Secondite C y magnesita, se apoyaron una contra otra en forma de V invertida y en el interior de ésta se prendió material empapado en petróleo. Las placas no experimentaron daño alguno. Una placa, de unos 12 cm de espesor, se sometió a la acción del fuego durante 20 minutos; inmediatamente después de retirada del fuego se podía tocar con la mano, sin dificultad, la superficie superior de la placa. En el interior de una pieza en forma de cúpula (fabricada con 3 partes de cemento y 1 de Secondite A) se colocó un paquete de mantequilla, y, alrededor, se prendió petróleo. Al cabo de un buen rato, se separó del fuego la cúpula, pudiéndose observar que el trozo de mantequilla no había perdido su forma original. Se comprobó también la imposibilidad de perforar un panel delgado de Secondite C con la llama de un soplete oxi-acetilénico. La demostración más impresionante consistió en hacer estallar una carga explosiva, colocada debajo de un tanque de petróleo. El tanque saltó por el aire, pero el petróleo ni explotó ni se inflamó.

La casa fabricante, cuya dirección hemos indicado anteriormente, ofrece información adicional sobre este nuevo producto. L.S.C.