

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

696-3 LANA CAOLINICA, FIBRA CERAMICA REFRACTARIA

(Fibre céramique réfractaire obtenue à partir de kaolin fondu)

Editorial

De: "REFRATORIES JOURNAL", noviembre 1955(*)

La preparación de esta fibra es sencilla. Por una tubería se inyecta aire comprimido, a través de una masa fundida de caolín, obteniéndose fibras de una longitud, que puede llegar a ser superior a 200 mm y cuyo diámetro es, como máximo, de 3 micras.

Como el caolín utilizado no funde por debajo de 3.200°F (1.760°C), la fibra cerámica puede emplearse hasta 2.000°F (1.093°C) sin pérdida de resiliencia. Es, por tanto, netamente superior a las lanas ordinarias de vidrio y a la lana de roca.

Para realizar un revestimiento no es necesario incorporar ningún aglomerante orgánico; la fibra conserva totalmente su cohesión y su resistencia a temperaturas muy superiores a las que pueden alcanzar todos los otros revestimientos refractarios. El material puede colgarse sin que sufra ningún deterioro por el esfuerzo de tracción debido a su propio peso.

En forma de paneles, este nuevo tipo de fibra desempeña un papel de aislante térmico y sonoro, siendo, además, incombustible.

S. F. S.

(*) En "L'INDUSTRIE CERAMIQUE", nº 479, octubre 1956, pág. 240