

Óxidos macroporosos periódicos



María del Carmen Carbajo



Esther Lozano



Eduardo Enciso



María José Torralvo

Resumen: La necesidad de disponer de sólidos con composición y porosidad controlados impulsó el desarrollo de nuevos métodos de síntesis capaces de proporcionar materiales porosos estructurados en varias escalas de tamaños. Los sólidos macroporosos ordenados se preparan mediante moldeado por réplica, un método sencillo y versátil que permite controlar el tamaño de las cavidades y modificar la nanoestructura de esqueleto cerámico. El espesor de la pared de los macroporos y la forma y tamaño de los nanocristales que forman el esqueleto dependen de la composición del molde y de las condiciones de síntesis.

Además, introduciendo porosidad controlada en la pared de los macroporos se obtienen materiales de alta área con una amplia gama de posibilidades de utilización.