



Roland Garros al revés

Parece una pelota de tenis en una cancha de arcilla, pero es una microestructura que puede servir de base para fabricar cerámicos refractarios. Lo que parece ser una esfera es a decir verdad una cavidad vista en el microscopio electrónico. La matriz del material está compuesta de óxido de magnesio, con precipitación de un mineral conocido como espinela. La imagen, obtenida en el marco de una investigación que apunta a producir alternativas sostenibles a los agregados que contienen cromo, un elemento que es tóxico para el organismo y para la naturaleza en su forma soluble, fue premiada en el congreso internacional de la Sociedad Americana de Cerámica en el mes de octubre de 2024.

Imagen enviada por el ingeniero de materiales
Otávio Henrique Borges, estudiante doctoral en la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar), en Brasil, tomada en colaboración con su director de tesis, Victor Carlos Pandolfelli