

## El ITC analiza el uso industrial del cuarzo - Levante de Castelló - 03/11/2016

# El ITC analiza el uso industrial del cuarzo

► El Instituto de Tecnología Cerámica, a través del programa europeo Silife, investiga la aplicación de materiales tóxicos

### LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) Agustín Escardino, como coordinador por parte de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló, acogió ayer la reunión de seguimiento del primer año de trabajo del proyecto europeo «Silife: Production of Quartz powders with reduced crystalline silica toxicity» cuyo objetivo fundamental consiste en lograr que el uso de materiales con sílice cristalina, concretamente cuarzo y cristobalita, en los diferentes sectores productivos y en el ámbito industrial, sea seguro.

Ya hace varios años que distintas entidades colaboran y están trabajando en este tema, habiendo desarrollado proyectos precedentes como Silicoat, en los que se han buscado y utilizado sustancias con las que recubrir la superficie de las partículas de SCR, bloqueando su toxicidad en origen, con un éxito notable en aplicaciones para la industria cerámica. El proyecto Silife va más allá, intentando ampliar este efecto a otros sectores industriales, ya que el efecto de anulación de la toxicidad de este elemento fue específicamente desarrollado para el proceso de la industria cerámica.

Cabe recordar que la inhalación prolongada de sílice cristalina puede derivar en la reacción patológica denominada silicosis, que en casos crónicos puede, a su vez, producir enfermedades más graves incluso ser el precursor de desarrollo de tumores, una problemática común a nivel internacional

la que el ITC viene ocupándose desde hace años, tratando de minimizar los riesgos de la exposición a la SCR a través de una activa participación en proyectos de ámbito nacional y europeo.

Por ello se han unido en Silife, bajo la coordinación de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló a través del ITC, empresas privadas como las españolas BLC, ABCR, Esmalglass-Itaca y Fumbarri, ade-

más de las empresas italianas Mapei y Elastomers. Otros centros de investigación participantes son el CCB de Italia y el ITEM de Alemania, además de la Plataforma Española para la Seguridad Industrial

(PESI), a fin de unir su experiencia y recursos para lograr producir a escala comercial cuarzo con toxicidad nula o muy baja, minimizando o anulando la posibilidad de contraer enfermedades.