

# SILIFE, más cerca de bloquear la toxicidad de la sílice - Mediterráneo - 03/11/2016

## SILIFE, más cerca de bloquear la toxicidad de la sílice

El Instituto de Tecnología Cerámica Agustín Escardino, como coordinador por parte de la Universitat Jaume I de Castellón, 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.

Ahora, 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. En casos crónicos puede, a su vez, producir enfermedades más graves e incluso ser el precursor de desarrollo de tumores, una problemática común a nivel internacional de la que el ITC viene ocupándose desde hace



ALEX PÉREZ

►► Imagen de la reunión del proyecto SILIFE celebrada ayer.

años, tratando de minimizar los riesgos de la exposición a la SCR a través de una activa participación en proyectos de ámbito na-

cional y europeo. Por ello, se han unido en SILIFE, bajo la coordinación de la Universitat Jaume I de Castellón a través del ITC, em-

presas privadas como las españolas B.I.C. ABCR, Esmalglass-Itaca y Fumbarri, además 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, a fin de unir su experiencia y recursos para producir a escala comercial cuarzo con toxicidad nula o muy baja, minimizando o anulando la posibilidad de contraer enfermedades en los entornos industriales de las personas que están expuestas a estos materiales.

Cabe mencionar que SILIFE está financiado por la Comisión Europea a través del programa LIFE dentro del subprograma LIFE Environment and Resource Efficiency y lo integran 11 entidades de tres países europeos.

Toda la información del proyecto se puede encontrar en la web: [www.silife-project.eu](http://www.silife-project.eu). ■