

El Instituto de Tecnología Cerámica potencia el cambio en el sector

El ITC está presente en la 40 edición de la feria Cevisama a través de su stand en el 'mall' principal, así como también, de la mano de Asebec, cuenta con un espacio en el pabellón tecnológico del certamen

C. A. D. VALENCIA

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) muestra su compromiso con la sostenibilidad, tal y como ha venido demostrando durante los últimos años. El ITC constituye un referente internacional en investigación científica, tecnología y transferencia de conocimiento mediante un modelo profesionalizado, sostenible y colaborativo para actuar como una organización tractora del tejido empresarial desde la comunidad Valenciana.

También es un gran referente del Instituto de Tecnología Cerámica en la actividad formativa y de transferencia de tecnología a las empresas. La demanda de poner al día los conocimientos en estas materias entre el colectivo de profesionales del sector cerámico, así como las necesidades que manifiestan las empresas, es patente.

Por eso, en la presente edición de Cevisama el ITC vuelve a estar presente en el distribuidor ubicado en el Mall principal del recinto de Feria Valencia, con un panel dotado de información relevante, vídeos, y pantallas en donde aparecen pósters explicativos de cada proyecto y personal que podrá atender a las dudas o sugerencias que se deseen preguntar.

Al mismo tiempo, el ITC también está presente en el Pabellón Tecnológico, de la mano de la patronal cerámica Asebec, en donde profundiza, especialmente, en los desarrollos de tecnologías para la descarbonización de la industria, como son la electrificación de hornos, los secaderos mediante rayos infrarrojos, los hornos de fritas a través de inducción magnética, la cámara de combustión de hidrógeno o la captura de CO₂, proyectos que se desarrollan en la planta piloto hipocarbónica que se construyó gracias al



Estand del ITC en el pabellón de la maquinaria en Cevisama. C. A. D.



El expositor del ITC da a conocer los numerosos proyectos en los que trabaja. C. A. D.

apoyo del IVACE+i de la GVA, organismo que también apoya al desarrollo de estos proyectos que avanzan en su experimentación precisamente para ayudar a la descarbonización de la industria cerámica en pro de la sostenibilidad.

«Prácticamente todas las áreas de nuestro Centro Tecnológico están desarrollando proyectos vinculados a la simbiosis industrial, la economía circular, la mejora de la salud en entornos industriales, la atención a la calidad del aire

obtener materiales avanzados, que cumplan con los estándares y las normativas de calidad, y en cuya composición exista presencia de residuos en elevado porcentaje, procedentes tanto del propio sector cerámico como de otros sectores, y tratados y estudiados convenientemente, en aras a contribuir a la simbiosis industrial y alcanzar la circularidad en la economía. Por ejemplo, obtener productos en donde no intervenga la cocción, etapa del proceso en la que se consume al menos un 60% de energía, lo que supone un logro importante a la hora de conseguir un significativo ahorro, además de la consiguiente e importante reducción de emisiones a la atmósfera, que se sitúa en torno a un 90%.

PROCESOS INNOVADORES

Otra estrategia en la que el ITC invierte es el desarrollo de procesos industriales innovadores orientados a optimizar cada etapa mediante la digitalización, implantando desarrollos como la IA, los gemelos digitales, la robótica avanzada, el Big Data y Block Chain.

«Además, nos centramos en un campo que está resultando clave también para la industria como es la modelización y la simulación, lo que permite anticiparnos a posibles problemáticas y desarrollar modelos y soluciones integradas para las plantas de fabricación cerámicas», indican desde el ITC.

El centro tecnológico del Instituto constituye el partner tecnológico idóneo para afrontar los grandes retos a los que se enfrentan las empresas en la actualidad. «Trabajamos desde, con y para las empresas, generando y transfiriendo conocimiento útil para impulsar la innovación y mejorar su posicionamiento estratégico» aseguran expertos del ITC, quienes dejan constancia que de esta manera el ITC se anticipa a los grandes cambios tecnológicos, ambientales y sociales, detectando posibles amenazas e identificando oportunidades de negocio, aportando soluciones ad hoc y acompañando a las empresas en la toma de decisiones estratégicas, reduciendo los riesgos. Bajo su Hashtag #ITC Reto 2030 impulsan estas iniciativas gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación IVACE+i.

tanto en el entorno laboral como en otros ámbitos: puertos y hospitales, por ejemplo», indican responsables del ITC.

En el ámbito urbano y en el de la edificación, el centro ya es considerado referente internacional. «Es una prioridad que las ciudades lleguen a ser para la ciudadanía espacios resilientes frente al cambio climático utilizando material cerámico que tiene un papel protagonista en numerosos lugares en el espacio urbano: desde el pavimento urbano permeable o SUDS, el mobiliario basado en el ecodiseño, el pavimento cerámico luminiscente, antideslizante, entre otros», ponen de relieve desde el ITC, asegurando que la edificación segura y sostenible, inteligente e industrializada, eficiente en materia de energía y en monitorización, es un fuerte también de la cerámica como solución ante este reto.

MATERIALES AVANZADOS

En cuanto a los materiales, el ITC trabaja con esfuerzo para lograr