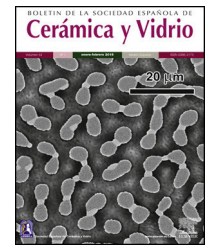




BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio

www.elsevier.es/bsecv



Editorial

Editorial



La ciencia de los materiales y la tecnología implicada en la fabricación de los mismos constituyen en la actualidad un área de investigación transversal esencial para la cristalización de nuevas tecnologías en campos muy diversos. La capacidad para obtener materiales con formas y tamaños muy complejos ya desde la escala nanométrica, es muchas veces el cuello de botella en el desarrollo de dispositivos y aplicaciones con enorme potencial. En el caso de los materiales cerámicos y vítreos, que son el objeto de interés de nuestra comunidad, su creciente potencial en aplicaciones muy alejadas del sector tradicional ha impulsado una renovación espectacular en las últimas décadas de lo que se entendía por procesamiento cerámico. Se han abordado técnicas y procesos propios de otro tipo de materiales para adaptarlos y utilizarlos ventajosamente en nuevos dispositivos, componentes cerámicos para electrónica, sensores, etc. Pero además este impulso también ha movilizado al sector cerámico de aplicaciones tradicionales que, por ejemplo, ha sido capaz de incorporar la tecnología Inkjet Printing al proceso de fabricación de azulejos cerámicos.

En los últimos años el foco con respecto a la producción de materiales se ha tenido que mover necesariamente para incorporar el concepto de sostenibilidad. Es una evidencia que no podemos consumir energías fósiles de forma ilimitada y generar residuos y basura en cantidades que crecen exponencialmente. No solo tenemos que ser capaces de implementar

nuevos procesos de obtención y fabricación de materiales, sino que además esos procesos deben ser sostenibles. Esto debe traducirse fundamentalmente en un impacto medioambiental mínimo o nulo y minimizar el consumo de energía y la huella de carbono. Desde el punto de vista de nuestras cerámicas y vidrios está necesidad pone sobre la mesa nuevos desafíos en aspectos fundamentales como la sustitución de materias primas críticas (contaminantes o estratégicas como es el bien conocido caso del cobalto), reciclado, desarrollo de procesos en base acuosa, implementación de procesos de cocción o consolidación más eficientes y empleo de energías renovables.

Nos encontramos inmersos en un cambio de paradigma respecto al concepto de procesamiento en cerámica y vidrio, por tanto, también el sector productivo va a seguir teniendo que hacer frente a cambios muy importantes en la fabricación. Resulta determinante para afrontar estos retos aunar los esfuerzos de la comunidad científica y el sector industrial, involucrándose juntos en proyectos de I+D+i para favorecer las sinergias necesarias que permitan encontrar las respuestas adecuadas. El liderazgo industrial y lo que es más importante, la salud del planeta, dependen de ello.

<https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2019.09.001>

0366-3175/© 2019 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de SECV.