El ITC avanza en el desarrollo de materiales avanzados respetuosos con el medio ambiente - Levante de Castelló - 12/10/2017

El ITC avanza en el desarrollo de materiales avanzados respetuosos con el medio ambiente

► La investigación se dirige a la viabilidad de reutilización de residuos para obtener nuevos materiales

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ Desarrollar nuevos materiales que ofrezcan distintas propiedades o mejoren las existentes y, además, causen nulo o escaso impacto en el Medio Ambiente, es el objetivo del proyecto Resmat, en el que está trabajando el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) con el apoyo de del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional.

Resmat, en 2017, abarca tres líneas de investigación distintas: por una parte, el ITC trabaja en la obtención de los denominados geopolímeros, unos nuevos materiales que se obtendrían una vez comprobada la viabilidad de reutilizar residuos de diferente naturaleza, creando así un material que no utiliza materia prima alguna y no necesita cocción y cuya composición incorporaría el 100% de materiales reciclados.

Otra de las líneas de trabajo se fundamenta en el desarrollo de composites o materiales compuestos con propiedades mecánicas muy superiores a las actuales, mientras que la tercera línea de investigación del proyecto se centra en obtener materiales cerámicos con propiedades térmicas adecuadas a la hora de mejorar el confort térmico.

Resmat espera, a través de este trabajo, obtener baldosas cerámicas novedosas que además sean respetuosas con el medio ambiente y ofrezcan nuevas o mejoradas propiedades, además de ampliar el conocimiento en estos ámbitos para transferir a las empresas cerámicas nuevos resultados y favorecer el aumento de la competitividad del sector cerámico gracias a la innovación.