

El ITC desarrolla materiales avanzados para aerogeneradores - Mediterráneo - 12/01/2021

INVESTIGACIÓN EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

El ITC desarrolla materiales avanzados para aerogeneradores

► Fondos europeos y el Ministerio de Ciencia financian el proyecto

|| R. D.
CASTELLÓN

En el marco del proyecto de investigación que el Instituto Universitario de Tecnología Cerámica de la Universitat Jaume I realiza en colaboración con las empresas Siemens-Gamesa y Clam Desarrollo y con el centro tecnológico del plástico AIMPLAS (EOLIO+) se han puesto a punto los métodos de ca-

racterización de los materiales utilizados para la elaboración de las palas de aerogeneradores.

La financiación del proyecto se lleva a cabo conjuntamente mediante los planes Feder y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación.

El aumento de las dimensiones de las palas de los aerogeneradores, necesario para incrementar la producción de energía eólica, lleva asociado una serie de limitaciones técnicas, debido a que el extremo de la pala del aerogenerador

está sometido a mayores velocidades y las partículas y las gotas de agua que impactan se convierten en proyectiles que deterioran la superficie de la pala, lo cual no sólo afea su estructura, sino que llega a reducir la resistencia de los materiales, lo que disminuye la durabilidad de la pala.

Los métodos de caracterización puestos a punto determinan tanto las propiedades de los nuevos materiales desarrollados tales como curva de flujo, viscosidad, tiempo de curado, etc., así como de los recubrimientos obtenidos. ≡