Composites Engineering: Jornada de Materiales Compuestos

La asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) reunió en Madrid al sector de los materiales compuestos en Composites Spain

Debate cierre de la Jornada, de dcha a izqda. los ponentes C. García de TSI, P. Nogueroles de AIRBUS, E. García de TALGO, J. Salamero de ZIUR y J. Cuñado de ITEMDesignworks y las moderadoras M. Sánchez de URJC y M. *Hernández de ICTP-CSIC.*

Participantes en la 2ª edición de la Jornada "Soluciones Térmicas para Polímeros y Composites" celebrada en las instalaciones de FIDAMC.

El pasado 28 de Noviembre se celebró en Madrid la Jornada **"Composites Engineering",** dentro de Composites Spain en el marco de la feria MetalMadrid en IFEMA, que permitió reunir a gran parte de la comunidad de los composites de España. La jornada se enmarca en el acuerdo firmado a principio de 2019 entre la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC) y EasyFairs Iberia, organizadores de MetalMadrid y la triple feria Empack, Logistics & Distribution y Packaging Innovations, entre otras ferias, con el fin de fomentar Composites Spain. Con el acuerdo se propiciaba la creación de "una alianza por los materiales compuestos de España" para permitir a la comunidad de los materiales compuestos contar con una feria propia en nuestro país, un espacio donde exponer y compartir su conocimiento. Uno de los compromisos alcanzados por AEMAC consistía en organizar una jornada que fuese atractiva, divulgativa y de carácter industrial por celebrarse en un ámbito empresarial, y a su vez, que representase a los sectores más punteros de nuestro entorno, donde los composites tienen presencia y liderazgo.

La apertura de la Jornada corrió a cargo de **Oscar Barranco**, **Director de MetalMadrid en EasyFairs** y **Jacinto Tortosa**, **Presidente de AEMAC,** posteriormente intervino **Helena Abril, Técnico de dinamización de AEMAC,** con la ponencia titulada *"Ser parte de la comunidad Española de los materiales compuestos".*

Desde AEMAC se decidió estructurar la jornada en cinco bloques temáticos, comenzando por el sector naval donde se contó con **Pedro Nogueroles** de **AIRBUS** que con la ponencia *""La Copa América y los materiales compuestos"* presentó la transferencia de tecnología de la aeronáutica a la náutica de alta competición. Desde otra perspectiva dentro del mismo sector, **Cristobal García** de **TSI**, empresa española líder del proyecto *FIBRESHIP* que engloba a 11 países europeos, habló del *"Desarrollo, diseño y construcción de buques de gran eslora en materiales compuestos".* El sector ferroviario estuvo representado por **Emilio García de TALGO** que cerró la jornada con la ponencia *"Material compuesto en trenes, el punto de equilibrio entre la automoción y la aeronáutica"* y el equipo valenciano de **ZIUR + ZELEROS** formado por **Juan Salamero y José Manuel Ros** de **ZIUR** junto a **Daniel Orient** de **ZELEROS** mostraron la fabricación del innovador concepto *"HYPERLOOP en materiales compuestos para SpaceX Pod Competition"* expuesto en el stand de ZIUR en la feria, y que ha posibilitado a la Universidad Politécnica de Valencia asistir a la competición por cuarto año consecutivo. Dado el

KARBON de ACTIU, by Javier Cuñado de ITEMDesignWorks, exposición en la Composites Spain.

interés que suscita la impresión 3D en otras ferias, se quiso apostar por esta temática también desde la Asociación, con **Victor García de HEXCEL** que introdujo el "*HexAm® Additive Manufacturing y su aplicación en piezas impresas en 3D para el sector aeroespacial, espacial y de defensa*", un nuevo proceso desarrollado por HEXCEL, considerado uno de los líderes mundial en tejidos de fibra de carbono. En este bloque también intervio **Mauro Médichi de 3DZ** que presentó la ponencia *"Impresión 3D de composite con fibra continua".*
La I+D+I por supuesto estuvo presente y corrió a cargo de dos de los centros tecnológicos Asociados a AEMAC, de una parte **M. Eugenia Rodríguez** de **EURECAT** que explicó como los materiales compuestos son protagonistas indispensables por su ligereza, en su ponencia *"Desarrollo sostenible de componentes estructurales ligeros en material compuesto: Retos y Oportunidades"* y **Félix Domínguez de FIDAMC** que hizo una revisión de las iniciativas de la transformación 4.0 de la industria de los materiales compuestos en el sector aeronáutico y mostró los últimos avances de *"FIDAMC 4.0: transformación en la fabricación de composites"* Ambos estuvieron presentes con stand en la zona de Composites Spain en la feria, junto a los también asociados de **SIGN-TRONIC**. Además, **EURECAT y FIDAMC** participaron con **NETZSCH** Y **KISTLER** el martes 26 de Noviembre, en la segunda edición de la Jornada de colaboración de los Asociados de AEMAC **"Soluciones Térmicas para Polímeros y Composites".** Este encuentro, que se celebró en Getafe en las instalaciones de FIDAMC, aprovechando la coyuntura de la feria de Composites Spain, reunió a más de 60 expertos en composites, en lo que se ha denominado la **"Semana de los Composites en Madrid con AEMAC",** que desde la Asociación se espera repetir los años próximos por su gran éxito de acogida.

Siguiendo con la jornada celebrada en la feria, desde AEMAC se quiso dar espacio a una ponencia singular, que abordase un sector incipiente en materiales compuestos: el mundo del **diseño en el interiorismo** que se propuso como ponencia inaugural.
Para hablar de diseño en composites, se contó con un ingeniero y diseñador vasco: **Javier Cuñado, de ITEM Design Works** con la ponencia "Los composites en el diseño de productos: sofisticación y emociones" en la que transmitió su particular y dual visión como diseñador curioso e ingeniero perfeccionista, de las oportunidades que la fibra de carbono brinda a los inventores, para aportar genuinos productos y satisfacer las necesidades de las personas, de los usuarios, a los que Javier siempre pone en el centro de su proceso de creación y conceptualización.
ITEM Design Works ha recibido numerosos premios internacionales a sus diseños, entre los que destacan: Eurobike Design Award con el concepto Neo en 2011, Delta Selection ADI Awards con la e-bike Atom-X en 2018 y Red Dot Design Award 2019 con "KARBON" para ACTIU. De hecho en su ponencia detalló las características de esta última, la silla KARBON, diseñada 100 % en fibra de carbono y concebida para una firma valenciana con más de cincuenta años de historia, la alicantina ACTIU, expertos en mobiliario, que ha apostado por el diseño en composites y que es una de las empresas colaboradoras de la Valencia Capital Mundial del Diseño en 2022. La silla se expuso en la feria los dos días, gracias a ACTIU y EasyFairs que cedieron un espacio y por supuesto durante la ponencia, para deleite de los asistentes, ponentes y moderadores.
La jornada finalizó con un debate muy interesante entre **Airbus, Talgo, Ziur, TSI** e **ITEM Design Works** en el que se trataron, entre otros temas, los retos y oportunidades que se plantean en los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) de la Agenda 2030, que evidentemente también afectan al campo de los materiales compuestos. La mesa estuvo moderada por dos investigadoras, **Marianella Hernández** del **Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC** y **María Sánchez** de la **Universidad Rey Juan Carlos**, ambas miembros de la **Junta Directiva de AEMAC**.
La feria **Composites Spain** está creciendo gracias a la comunidad de los materiales compuestos, y tras el acuerdo para crear "una alianza por los materiales compuestos de España", desde AEMAC han apostado por convertirla en la **Feria de los Composites de España.**

Sobre AEMAC:

La Asociación Española de Materiales Compuestos fue fundada en el año 1993 y es una organización sin ánimo de lucro. Conformada por los distintos agentes involucrados en el desarrollo de los materiales compuestos: Universidades, Centros Tecnológicos y de Investigación, Empresas y Pymes, Profesionales y Estudiantes. Su misión es la de servir de interacción entre la comunidad científica, técnica y empresarial para la transferencia de tecnología y gestión de conocimiento, fomentando la comunicación y difusión de actividades, promoviendo la formación especializada y representando en foros internacionales a la comunidad española de los materiales compuestos.

Para más información:

Helena Abril Lanzuela
info@aemac.org