

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.
2º trimestre de 2021

Prefacio

En su afán por divulgar el conocimiento en materiales compuestos generado en España y posibilitar el establecimiento de sinergias entre los distintos centros, y entre ellos y el tejido productivo, AEMAC hace un seguimiento de los artículos que se generan en revistas científicas y los condensa en estos informes periódicos.

El siguiente listado NO contiene todos los que se habrán generado. Ver los criterios de búsqueda al final de este documento. Este listado se ha generado a 30 de Agosto de 2021.

El listado de artículos sigue a los publicados en el [1T 2018](#), [2T y 3T 2018](#), [4T 2018](#), [1T y 2T 2019](#), [3T 2019](#), [4T 2019](#), [1T y 2T 2020](#), [3T y 4T 2020](#) y [1T 2021](#).

Listado de artículos aparecidos el 2º trimestre de 2021

Ali, S., Ahmad, F., Yusoff, P., Muhamad, N., Onate, E., Raza, M. R., & Malik, K. (2021). A review of graphene reinforced Cu matrix composites for thermal management of smart electronics. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 144. doi:10.1016/j.compositesa.2021.106357

Alonso, L., Garcia-Gonzalez, D., Martinez-Hergueta, F., Navarro, C., Teixeira-Dias, F., & Garcia-Castillo, S. K. Modeling high velocity impact on thin woven composite plates: a non-dimensional theoretical approach. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2021.1878402

Amores, V. J., San Millan, F. J., Ben-Yelun, I., & Montans, F. J. (2021). A finite strain non-parametric hyperelastic extension of the classical phenomenological theory for orthotropic compressible composites. *Composites Part B-Engineering*, 212. doi:10.1016/j.compositesb.2020.108591

Belhimria, R., Samir, Z., Boukheir, S., Teixeira, S. S., Achour, M. E., Anson-Casaos, A., . . . El Hasnaoui, M. Thermal and dielectric properties of carbon nanotubes/graphite/polyester ternary composites. *Journal of Composite Materials*. doi:10.1177/00219983211021886

Cabrera-Gonzalez, J. A., Vargas-Silva, G., & Barroso, A. (2021). Riveted joints in composites, a practical tool to estimate stresses around the rivet hole. *Composite Structures*, 263. doi:10.1016/j.compstruct.2021.113735

Cantero, B., Bravo, M., de Brito, J., del Bosque, I. F. S., & Medina, C. (2021). Water transport and shrinkage in concrete made with ground recycled concrete-added cement and mixed recycled aggregate. *Cement & Concrete Composites*, 118. doi:10.1016/j.cemconcomp.2021.103957

Dinu, R., Montes, S., Orange, F., & Mija, A. (2021). Reprocessable humins thermosets and composites. *Composites Science and Technology*, 207. doi:10.1016/j.compscitech.2021.108655

- Fernandez, A., Santangelo-Muro, M., Fernandez-Blazquez, J. P., Lopes, C. S., & Molina-Aldareguia, J. M. (2021). Processing and properties of long recycled-carbon-fibre reinforced polypropylene. *Composites Part B-Engineering*, 211. doi:10.1016/j.compositesb.2021.108653
- Higuera, S., Miralbes, R., & Ranz, D. Mechanical properties and energy-absorption capabilities of thermoplastic sheet gyroid structures. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2021.1919803
- Ittobane, N., de Ilarduya, A. M., Alla, A., & Munoz-Guerra, S. Synthesis and characterization of poly(butylene terephthalate) copolyesters derived from threitol. *Polymers & Polymer Composites*. doi:10.1177/09673911211023298
- Li, X. L., Zhang, J., Zhang, L., de Luzuriaga, A. R., Rekondo, A., & Wang, D. Y. (2021). Recyclable flame-retardant epoxy composites based on disulfide bonds: Flammability and recyclability. *Composites Communications*, 25. doi:10.1016/j.coco.2021.100754
- Marco, M., Belda, R., Miguelez, M. H., & Giner, E. (2021). Numerical analysis of mechanical behaviour of lattice and porous structures. *Composite Structures*, 261. doi:10.1016/j.compstruct.2020.113292
- Marin, J. C., & Barroso, A. (2021). Comparison of the shear behavior in graphite-epoxy composites evaluated by means of biaxial test and off-axis tension test. *Science and Engineering of Composite Materials*, 28(1), 215-222. doi:10.1515/secm-2021-0022
- Martin, C. M., Scarponi, N. B., Villagran, Y. A., Manzanal, D. G., & Pique, T. M. (2021). Pozzolanic activity quantification of hollow glass microspheres. *Cement & Concrete Composites*, 118. doi:10.1016/j.cemconcomp.2021.103981
- Oller, E., Kotynia, R., & Mari, A. (2021). Assessment of the existing models to evaluate the shear strength contribution of externally bonded frp shear reinforcements. *Composite Structures*, 266. doi:10.1016/j.compstruct.2021.113641
- Ozden, G., Oteyaka, M. O., & Cabrera, F. M. Modeling of cutting parameters in turning of PEEK composite using artificial neural networks and adaptive-neural fuzzy inference systems. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. doi:10.1177/08927057211013070
- Pascual-Gonzalez, C., San Martin, P., Lizarralde, I., Fernandez, A., Leon, A., Lopes, C. S., & Fernandez-Blazquez, J. P. (2021). Post-processing effects on microstructure, interlaminar and thermal properties of 3D printed continuous carbon fibre composites. *Composites Part B-Engineering*, 210. doi:10.1016/j.compositesb.2021.108652
- Pieralisi, R., Cavalaro, S. H. P., & Aguado, A. (2021). Discrete element modelling of mechanical behaviour of pervious concrete. *Cement & Concrete Composites*, 119. doi:10.1016/j.cemconcomp.2021.104005
- Rivadeneira, A., Marin-Sanchez, A., Wicklein, B., Salmeron, J. F., Castillo, E., Bobinger, M., & Salinas-Castillo, A. (2021). Cellulose nanofibers as substrate for flexible and biodegradable moisture sensors. *Composites Science and Technology*, 208. doi:10.1016/j.compscitech.2021.108738

Rodriguez-Garcia, V., & de Villoria, R. G. (2021). Automated manufacturing of bio-inspired carbon-fibre reinforced polymers. *Composites Part B-Engineering*, 215. doi:10.1016/j.compositesb.2021.108795

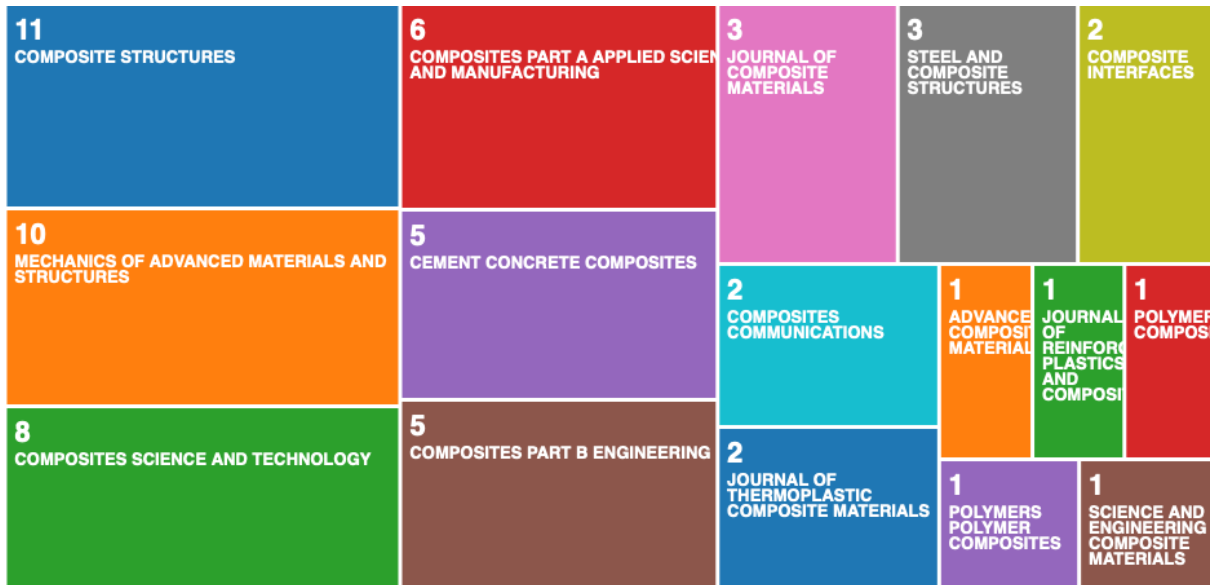
Romero-Sabat, G., Gago-Benedi, E., Rovira, J. J. R., Gonzalez-Galvez, D., Mateo, A., Medel, S., & Chivite, A. T. (2021). Development of a highly efficient extrinsic and autonomous self-healing polymeric system at low and ultra-low temperatures for high-performance applications. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 145. doi:10.1016/j.compositesa.2021.106335

Suarez, B., Muneta, M. L. M., Sanz-Bobi, J. D., & Romero, G. (2021). Application of homogenization approaches to the numerical analysis of seating made of multi-wall corrugated cardboard. *Composite Structures*, 262. doi:10.1016/j.compstruct.2021.113642

Tirado-Garcia, I., Garcia-Gonzalez, D., Garzon-Hernandez, S., Rusinek, A., Robles, G., Martinez-Tarifa, J. M., & Arias, A. (2021). Conductive 3D printed PLA composites: On the interplay of mechanical, electrical and thermal behaviours. *Composite Structures*, 265. doi:10.1016/j.compstruct.2021.113744

Datos bibliográficos agregados (2021)

Revistas



Grupos



Países colaboradores



Áreas temáticas



Agencias financiadoras

13 EUROPEAN COMMISSION	2 CHINA SCHOLARSHIP COUNCIL	2 MINISTRY OF ECONOMY AND COMPETITIVENESS OF SPAIN	1 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION	1 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION DE ESPAÑA	1 AGENCY OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROMOTION (AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACION)	1 AIRBUS DEFENSE AND SPACE THROUGH THE PROJECT DRILLING PROCESSES
	2 COMUNIDAD DE MADRID	2 PORTUGUESE FOUNDATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	1 AUTONOMOUS COMMUNITY OF MADRID THROUGH MAT4.0 CM	1 CIVIL ENGINEERING RESEARCH AND INNOVATION FOR SUSTAINABLE CERAMICS RESEARCH CENTRE	1 COMUNIDAD DE MADRID REGIONAL GOVERNMENT	1 CONSEIL DEPARTAMENTAL DES ALPES MARITIMES
3 INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	2 CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO CNPQ	2 SPANISH GOVERNMENT	1 BASQUE GOVERNMENT INDUSTRY AND EDUCATION	1 CANADA RESEARCH CHAIRS	1 CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO	1 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA CONICYT
3 SPANISH MINISTRY OF EDUCATION CULTURE AND SPORTS	2 EUROPEAN COMMISSION JOINT RESEARCH CENTRE	1 AGENCIA DE INVESTIGACION DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA	1 CASTILLA LA MANCHA GOVERNMENT JCCM	1 CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA CONACYT		

Criterios de búsqueda

Los artículos incluidos en el presente listado son los que aparecen en la base de datos “*Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) from Web of Knowledge Core Collection*” de Clarivate Analytics, con las restricciones: Subject = “Materials Science, Composites” y Country = “Spain”. Por lo tanto, por ejemplo, no aparecerán artículos de autores españoles afiliados a centros extranjeros ni artículos de composites publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*).

Contribución a la ampliación de los criterios de búsqueda

Para identificar los artículos sobre materiales compuestos con autoría de centros de investigación españoles publicados en revistas indexadas en otras materias (*subjects*), los centros pueden enviar a AEMAC (administración@aemac.org) los criterios de “búsqueda avanzada” a utilizar en la base de datos antes citada que permitan identificar sin ambigüedad las publicaciones del centro. No se atenderá a la recepción de artículos individuales ni a criterios de “búsqueda avanzada” que no estén en el formato de la base de datos (el formato aceptable será el resultado de un “Saved Search” en la ventana de búsquedas avanzadas de la base de datos). El centro debe haber comprobado la fiabilidad del criterio de búsqueda (no debe generar ni artículos de otros campos ni de otros autores).

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este listado está destinada únicamente a fines informativos con objeto de fomentar su difusión en el sector español y se ha recabado de bases de datos de terceros. Por la presente nota de descargo de responsabilidad, AEMAC declina cualquier responsabilidad por omisión o inexactitud de la información recogida en este documento.