

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.  
2º trimestre de 2022

## 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 27 de Julio de 2022.

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](#), [1T 2021](#), [2T 2021](#), [3T y 4T 2021](#) y [1T 2022](#).

## Listado de artículos aparecidos el 2º trimestre de 2022

Abdel-Monsef, S., Renart, J., Carreras, L., Maimi, P., & Turon, A. (2022). Environmental effects on the cohesive laws of the composite bonded joints. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 155. doi:10.1016/j.compositesa.2021.106798

Bahari-Sambran, F., Kazemi-Khasragh, E., Orozco-Caballero, A., & Eslami-Farsani, R. Synergetic effects of graphene nanoplatelets/montmorillonite on their dispersion and mechanical properties of the epoxy-based nanocomposite: Modeling and experiments. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26736

Canas, J., Justo, J., & Paris, F. (2022). Evaluation of the interlaminar fracture toughness on composite materials using DCB test on symmetric and unsymmetric configurations. *Composite Structures*, 297. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115944

Caneda-Martinez, L., Frias, M., Sanchez, J., Rebolledo, N., Flores, E., & Medina, C. (2022). Durability of eco-efficient binary cement mortars based on ichu ash: Effect on carbonation and chloride resistance. *Cement & Concrete Composites*, 131. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104608

de la Cuesta, J. J., & Ghasemnejad, H. Improvement of Force History Pattern in Composite Tubular Structures by Developed Trigger Mechanisms. *Applied Composite Materials*. doi:10.1007/s10443-022-10040-5

Fernandes, P., Pinto, R., Ferrer, A., & Correia, N. (2022). Performance analysis of a damage tolerant composite self-deployable elastic-hinge. *Composite Structures*, 288. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115407

- Granados, J. J., Martínez, X., Barbu, L. G., & Di Capua, D. (2022). Fatigue prediction of composite materials, based on serial/parallel mixing theory. *Composite Structures*, 291. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115516
- Guerrero, J. M., Sasikumar, A., Llobet, J., & Costa, J. (2022). Testing and simulation of a composite-aluminium wingbox subcomponent subjected to thermal loading. *Composite Structures*, 296. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115887
- Li, L. J., Yue, H. B., Wu, Q. Q., Fernandez-Blazquerz, J. P., Shuttleworth, P. S., Clark, J. H., & Guo, J. W. (2022). <p>Unveiling the reinforcement effects in cottonseed protein/polycaprolactone blend biocomposites</p>. *Composites Science and Technology*, 225. doi:10.1016/j.compscitech.2022.109480
- Liu, J. W., Loya, J. A., & Santiuste, C. Influence of cross-section on the impact and post-impact behavior of biocomposites bumper beams. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2022.2072029
- Lopez, M. A., Fernandez, P., Alvarez-Vazquez, A., Garcia-Fernandez, N., & Muniz-Calvente, M. (2022). Response of laminated glass elements subject to dynamic loadings using a monolithic model and a stress effective Young's modulus. *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 24(4), 1771-1789. doi:10.1177/10996362221084636
- Macedo, V. M., Pereira, N., Tubio, C. R., Martins, P., Costa, C. M., & Lanceros-Mendez, S. (2022). Carrageenan based printable magnetic nanocomposites for actuator applications. *Composites Science and Technology*, 224. doi:10.1016/j.compscitech.2022.109485
- Maimi, P., Ortega, A., Gonzalez, E. V., & Costa, J. (2022). Should the translaminal fracture toughness of laminated composites be represented by the R or the J curve? A comparison of their consistency and predictive capability. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 156. doi:10.1016/j.compositesa.2022.106867
- Miralbes, R., Pascual, F. J., Ranz, D., & Gomez, J. A. Mechanical properties of hybrid structures generated by additively manufactured triply periodic minimal surface structures and foam. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2022.2092797
- Miralbes, R., Santamaria, N., Ranz, D., & Garcia, J. A. Mechanical properties of diamond lattice structures based on main parameters and strain rate. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2022.2081749
- Parodo, G., Rubino, F., Sorrentino, L., & Turchetta, S. Temperature analysis in fiber metal laminates drilling: Experimental and numerical results. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.26864
- Peinado, J., Liu, J. W., Olmedo, A., & Santiuste, C. (2022). Influence of stacking sequence on the impact behaviour of UHMWPE soft armor panels. *Composite Structures*, 286. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115365
- Peter, A., Cozmuta, L. M., Nicula, C., Cozmuta, A. M., Apjok, R., Talasman, C. M., . . . Silvi, S. (2022). Barrier properties, migration into the food simulants and antimicrobial activity of

paper-based materials with functionalized surface. *Polymers & Polymer Composites*, 30. doi:10.1177/09673911221106347

Pitta, S., Rojas, J. I., Roure, F., Crespo, D., & Wahab, M. A. (2022). An experimental and numerical investigation on fatigue of composite and metal aircraft structures. *Steel and Composite Structures*, 43(1), 19-30. doi:10.12989/scs.2022.43.1.019

Quinteros, L., Garcia-Macias, E., & Martinez-Paneda, E. (2022). Micromechanics-based phase field fracture modelling of CNT composites. *Composites Part B-Engineering*, 236. doi:10.1016/j.compositesb.2022.109788

Revilla-Cuesta, V., Evangelista, L., de Brito, J., Skaf, M., & Manso, J. M. (2022). Shrinkage prediction of recycled aggregate structural concrete with alternative binders through partial correction coefficients. *Cement & Concrete Composites*, 129. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104506

Shagn, S., Bautista, A., Donaire, J., Torres-Carrasco, M., Bastidas, D. M., & Velasco, F. (2022). Chloride-induced corrosion of steel reinforcement in mortars manufactured with alternative environmentally-friendly binders. *Cement & Concrete Composites*, 130. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104557

Shao, Z. B., Cui, J., Lin, X. B., Li, X. L., Jian, R. K., & Wang, D. Y. (2022). In-situ coprecipitation formed Fe/Zn-layered double hydroxide/ammonium polyphosphate hybrid material for flame retardant epoxy resin via synergistic catalytic charring. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 155. doi:10.1016/j.compositesa.2022.106841

Sosa, I., Thomas, C., Polanco, J. A., Setien, J., Sainz-Aja, J. A., & Tamayo, P. (2022). Durability of high-performance self-compacted concrete using electric arc furnace slag aggregate and cupola slag powder. *Cement & Concrete Composites*, 127. doi:10.1016/j.cemconcomp.2021.104399

Suarez-Navarro, J. A., Sanjuan, M. A., Argiz, C., Hernaiz, G., Barragan, M., & Estevez, E. (2022). Radiological assessment of iron silicate as a potential aggregate in concrete and mortars. *Cement & Concrete Composites*, 129. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104490

## Datos bibliográficos agregados (2022)

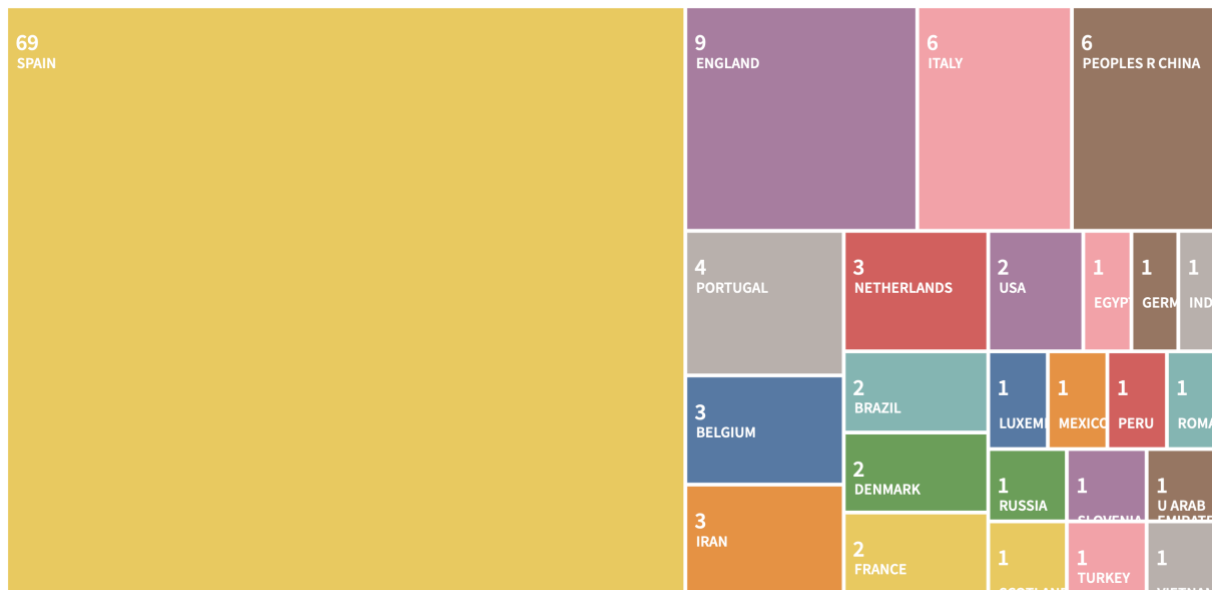
### Revistas



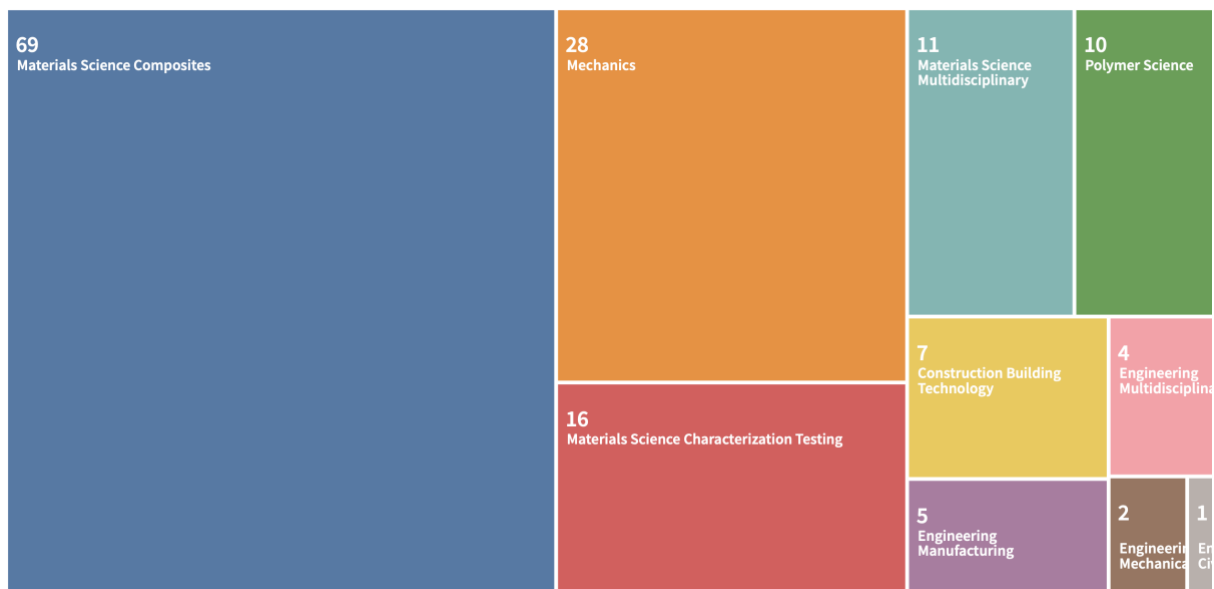
### Grupos



## Países colaboradores



## Áreas temáticas



## Agencias financiadoras



## 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](mailto: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.