

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.  
3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> 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 14 de Enero de 2023.

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

## Listado de artículos aparecidos el 3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> trimestre de 2022

Ashofteh, A., Marques, R., Callejas, A., Munoz, R., & Melchor, J. Numerical modelling of magnetic nanoparticle behavior in an alternating magnetic field based on multiphysics coupling. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*.  
doi:10.1080/15376494.2022.2136805

Bahari-Sambran, F., Kazemi-Khasragh, E., Orozco-Caballero, A., & Eslami-Farsani, R. (2022). Synergetic effects of graphene nanoplatelets/montmorillonite on their dispersion and mechanical properties of the epoxy-based nanocomposite: Modeling and experiments. *Polymer Composites*, 43(10), 6897-6911. doi:10.1002/pc.26736

Barbero-Barrera, M. M., Gomez-Villalba, L. S., Ergenc, D., Sierra-Fernandez, A., & Fort, R. (2022). Influence of curing conditions on the mechanical and hydric performance of air-lime mortars with nano-Ca(OH)(2) and nano-SiO<sub>2</sub> additions. *Cement & Concrete Composites*, 132. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104631

Cantero, B., del Bosque, I. F. S., de Rojas, M. I. S., Matias, A., & Medina, C. (2022). Durability of concretes bearing construction and demolition waste as cement and coarse aggregate substitutes. *Cement & Concrete Composites*, 134. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104722

Costa, S., Zrida, H., Olsson, R., Herraiez, M., & Ostlund, R. (2022). A unified physically-based finite deformation model for damage growth in composites. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 161. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107103

Cozar, I. R., Otero, F., Maimi, P., Gonzalez, E. V., Miot, S., Turon, A., & Camanho, P. P. (2022). A three-dimensional plastic-damage model for polymer composite materials. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 163. doi:10.1016/j.compositesa.2022.107198

de la Cuesta, J. J., & Ghasemnejad, H. (2022). Improvement of Force History Pattern in Composite Tubular Structures by Developed Trigger Mechanisms. *Applied Composite Materials*, 29(5), 1771-1794. doi:10.1007/s10443-022-10040-5

Dialami, N., Chiumenti, M., Cervera, M., Chasco, U., Reyes-Pozo, G., & Perez, M. A. (2022). A hybrid numerical-experimental strategy for predicting mechanical response of components manufactured via FFF. *Composite Structures*, 298. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115998

Diaz-Garcia, A., Revuelta, J., Moreno-Ramirez, L. M., Law, J. Y., Mayer, C., & Franco, V. (2022). Additive manufacturing of magnetocaloric (La,Ce)(Fe,Mn,Si)13-H particles via polymer-based composite filaments. *Composites Communications*, 35. doi:10.1016/j.coco.2022.101352

Gallegos-Calderon, C., Naranjo-Perez, J., Garcia-Palacios, J. H., & Diaz, I. M. (2022). Design and Performance of a Tuned Vibration Absorber for a Full-Scale Lightweight FRP Pedestrian Structure. *Journal of Composites for Construction*, 26(6). doi:10.1061/(asce)cc.1943-5614.0001270

Garcia-Merino, J. C., Calvo-Jurado, C., & Garcia-Macias, E. (2022). Polynomial chaos expansion for uncertainty propagation analysis in numerical homogenization of 2D/3D periodic composite microstructures. *Composite Structures*, 300. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116130

Hosseini, S., Claramunt, R., Ibanez, M., & Ros, A. Diagnosis of femoral implant loosening after total hip replacement by analysis of natural frequency. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2022.2131946

Jagadeesh, P., Rangappa, S. M., Siengchin, S., Puttegowda, M., Thiagamani, S. M. K., Rajeshkumar, G., . . . Cuadrado, M. M. M. (2022). Sustainable recycling technologies for thermoplastic polymers and their composites: A review of the state of the art. *Polymer Composites*, 43(9), 5831-5862. doi:10.1002/pc.27000

Jahani, Y., Baena, M., Codina, A., Barris, C., & Torres, L. (2022). Time-dependent behavior of NSM CFRP-strengthened RC beams under different service temperatures. *Composite Structures*, 300. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116106

Li, L. J., Yue, H. B., Wu, Q. Q., Fernandez-Blazquerz, J. P., Shuttleworth, P. S., Clark, J. H., & Guo, J. W. (2022). Unveiling the reinforcement effects in cottonseed protein/polycaprolactone blend biocomposites. *Composites Science and Technology*, 225. doi:10.1016/j.compscitech.2022.109480

Marmol, G., & Savastano, H. (2022). High-toughness M-S-H cement composites reinforced with cellulose fibers through CO<sub>2</sub> curing. *Cement & Concrete Composites*, 134. doi:10.1016/j.cemconcomp.2022.104759

Martinez, X., Bachmann, J., Otero, F., Oller, S., & Bugeda, G. Novel approach combining two homogenization procedures for the analysis of nonwoven biocomposites. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2022.2132436

Mendikute, J., Baskaran, M., Aretxabaleta, L., & Aurrekoetxea, J. (2022). Effect of voids on the impact properties of Non-Crimp fabric carbon/epoxy laminates manufactured by liquid composite Moulding. *Composite Structures*, 297. doi:10.1016/j.compstruct.2022.115922

Moukannaa, S., Aboulayt, A., Hakkou, R., Benzaazoua, M., Ohenoja, K., Palomo, A., & Fernandez-Jimenez, A. (2022). Fusion of phosphate by-products and glass waste for preparation of alkali-activated binders. *Composites Part B-Engineering*, 242. doi:10.1016/j.compositesb.2022.110044

Nouraei, M., Liaghat, G., Ahmadi, H., Bahramian, A. R., Taherzadeh-Fard, A., & Vahid, S. High strain-rate and quasi-static mechanical characteristics of the natural rubber-based elastomer nanocomposite reinforced with alumina nanoparticles. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. doi:10.1177/07316844221141643

Parodo, G., Rubino, F., Sorrentino, L., & Turchetta, S. (2022). Temperature analysis in fiber metal laminates drilling: Experimental and numerical results. *Polymer Composites*, 43(10), 7600-7615. doi:10.1002/pc.26864

Raffoul, S., Escolano-Margarit, D., Garcia, R., Guadagnini, M., & Pilakoutas, K. (2022). Constitutive Model for Rubberized Concrete Passively Confined with FRP Laminates (vol 23, pg 545, 2019). *Journal of Composites for Construction*, 26(5). doi:10.1061/(asce)cc.1943-5614.0001248

Relinque, J. J., Romero-Ocana, I., Navas-Martos, F. J., Delgado, F. J., Dominguez, M., & Molina, S. I. (2022). Synthesis and characterization of enhanced conductivity acrylonitrile-butadiene-styrene based composites suitable for fused filament fabrication. *Polymer Composites*, 43(9), 6611-6623. doi:10.1002/pc.26976

Sanchez-Romate, X. F., Gonzalez, C., Jimenez-Suarez, A., & Prolongo, S. G. (2022). Novel approach for damage detection in multiscale CNT-reinforced composites via wireless Joule heating monitoring. *Composites Science and Technology*, 227. doi:10.1016/j.compscitech.2022.109614

Sangaletti, S., & Garcia, I. G. (2022). Fracture tailoring in 3D printed continuous fibre composite materials using the Phase field approach for fracture. *Composite Structures*, 300. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116127

Sathishkumar, T. P., de-Prado-Gil, J., Martinez-Garcia, R., Rajeshkumar, L., Rajeshkumar, G., Rangappa, S. M., . . . Hussein, M. A. Redeemable environmental damage by recycling of industrial discarded and virgin glass fiber mats in hybrid composites-An exploratory investigation. *Polymer Composites*. doi:10.1002/pc.27047

Shao, Z. B., Song, X., Wang, T. C., Cui, J., Ye, W., Xu, B. Y., & Wang, D. Y. (2022). Facile Fabrication of organic zirconium/inorganic phosphorus complex for super-efficiently flame-retardant epoxy resin. *Composites Communications*, 36. doi:10.1016/j.coco.2022.101360

Tijs, B., Abdel-Monsef, S., Renart, J., Turon, A., & Bisagni, C. (2022). Characterization and analysis of the interlaminar behavior of thermoplastic composites considering fiber bridging

and R-curve effects. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 162.  
doi:10.1016/j.compositesa.2022.107101

Torregrosa, A. J., Gil, A., Quintero, P., & Cremades, A. (2022). A Reduced Order Model based on Artificial Neural Networks for nonlinear aeroelastic phenomena and application to composite material beams. *Composite Structures*, 295.  
doi:10.1016/j.compstruct.2022.115845

Valverde-Gonzalez, A., Reinoso, J., Jha, N. K., Merodio, J., & Paggi, M. A phase field approach to fracture for hyperelastic and visco-hyperelastic materials applied to pre-stressed cylindrical structures. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*.  
doi:10.1080/15376494.2022.2121452

Zhuang, F. J., Arteiro, A., Tavares, R. P., Camanho, P. P., & Chen, P. H. (2022). Modelling damage in half-hole pin bearing cross-ply and angle-ply composite laminates. *Composite Structures*, 300. doi:10.1016/j.compstruct.2022.116103

Zumaquero, P. L., Correa, E., Justo, J., & Paris, F. A numerical analysis on the behavior of CFRP laminates under biaxial loads. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*.  
doi:10.1080/15376494.2022.2137887

Zumaquero, P. L., Correa, E., Justo, J., & Paris, F. (2022). Transverse biaxial tests on long fibre reinforced composites. *Composite Structures*, 297.  
doi:10.1016/j.compstruct.2022.115868

## Datos bibliográficos agregados (2022)

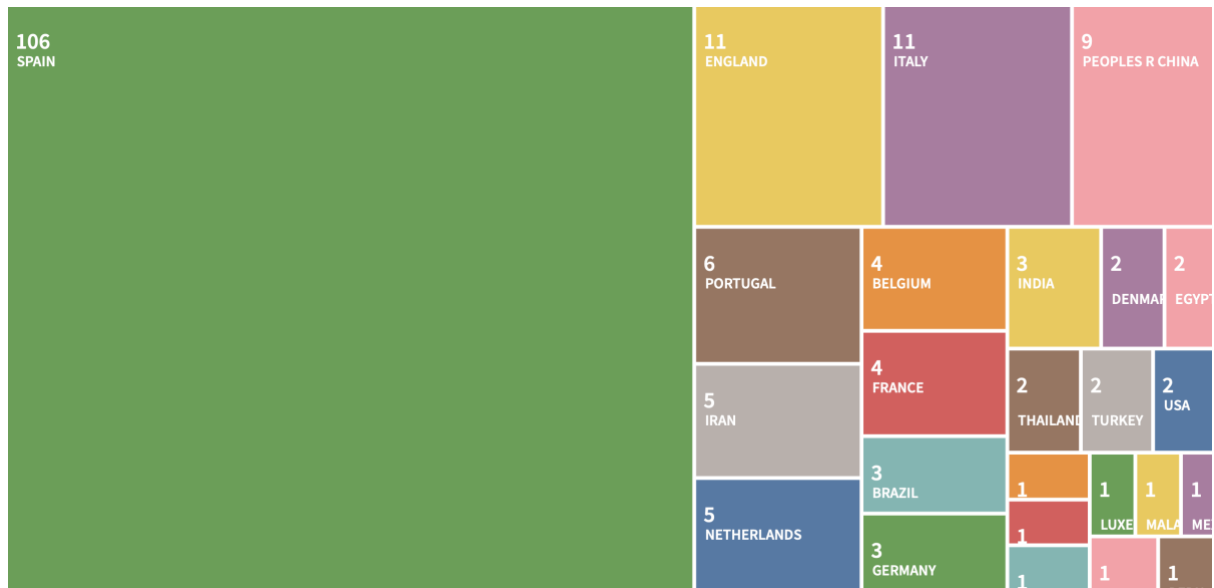
### Revistas



### 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.