

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos. 2º trimestre de 2024

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 1 de Septiembre de 2024.

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](#), [2T 2022](#), [3T y 4T 2022](#), [1T 2023](#), [2T 2023](#), [3T y 4T 2023](#) y [1T 2024](#).

Listado de artículos aparecidos el 2º trimestre de 2024

Artero-Real, A., Núñez-Carrillo, M., & Rodríguez-Tembleque, L. (2024). Influence of the CNT addition on the mechanical performance of three-phase composite plates. *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. doi:10.1080/15376494.2024.2362417

Atay, G., Loboichenko, V., & Wilk-Jakubowski, J. (2024). Investigation of calcite and huntite/hydromagnesite mineral in co-presence regarding flame retardant and mechanical properties of wood composites. *CEMENT WAPNO BETON*, 29, 40-53. doi:10.32047/CWB.2024.29.1.3

Belhachemi, A., Ouinas, D., Ghezzar, M., Zaoui, F., Achour, B., Houari, M., & Olay, J. (2024). Assessment of new four variables 2D and quasi-3D higher order shear theories for bending analysis of different double curved FG shells. *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. doi:10.1080/15376494.2024.2376338

Belhaoues, A., & Benmesli, S. (2024). The effect of physical compatibilization and dynamic vulcanization on the properties of thermoplastic vulcanizates derived from polypropylene and natural rubber blends. *JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS*. doi:10.1177/08927057241244697

Blázquez, A., Pastorino, D., López-Romano, B., & París, F. (2024). Closed-form methodology for the structural analysis of stiffened composite plates with cutouts and non-uniform lay-up. *COMPOSITE STRUCTURES*, 343. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118284

Bushpalli, S., Zumaquero, P., López-Romano, B., & Graciani, E. (2024). A simple stress-based failure criterion for predicting unfolding failure. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 181. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108139

Charca, S., Jiao-Wang, L., Loya, J., Martínez, M., & Santiuste, C. (2024). High cycle fatigue life analysis of unidirectional flax/PLA composites through infrared thermography. *COMPOSITE STRUCTURES*, 344. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118370

Cózar, I., Maimí, P., González, E., Camanho, P., & Otero, F. (2024). A three-dimensional viscoelastic-viscoplastic and viscodamage constitutive model for unidirectional fibre-reinforced polymer laminates. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 254. doi:10.1016/j.compscitech.2024.110634

Díaz-Mena, V., Sánchez-Romate, X., Sánchez, M., & Ureña, A. (2024). Insights from dispersion in carbon nanotubes-based poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) wearable sensors via solvent casting. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.28867

Fernandes, S., Cuartero, J., & Ferreira, A. (2024). Analysis of laminated shells using pseudospectrals and the Reissner-Mixed Variational Theorem. *COMPOSITE STRUCTURES*, 345. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118341

Fernández, A., Blanco, N., Trias, D., & Gascons, N. (2024). Assessment of damage sequence in additive manufactured composite laminates under quasi-static out-of-plane loading. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 184. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108263

Jiao-Wang, L., Charca, S., Abenojar, J., Martínez, M., & Santiuste, C. (2024). Moisture effect on tensile and low-velocity impact tests of flax fabric-reinforced PLA biocomposite. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.28601

Kok, R., Cuvillo, R., Rodríguez-García, V., Pernas, J., Artero-Guerrero, J., de Villoria, R., & Martínez-Hergueta, F. (2024). Low velocity impact response of Automated Fiber Placement Advanced Placed Ply composites. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 253. doi:10.1016/j.compscitech.2024.110636

Koroglu, L., Tubio, C., Correia, D., Costa, C., Ayas, E., Lanceros-Mendez, S., & Ay, N. (2024). hBN/PVDF-HFP and BNNS/PVDF-HFP nanocomposites as flexible and lightweight dielectric capacitors: High energy storage performance via electrically insulating nanoparticles. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.28911

Kumar, A., Méndez, J., Burela, R., Bisagni, C., Harursampath, D., & Ponnusami, S. (2024). Non-linear buckling analysis of delaminated hat-stringer panels using variational asymptotic method. *COMPOSITE STRUCTURES*, 345. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118276

Lage-Rivera, S., Ares-Pernas, A., Dopico-Garcia, M., Covas, J., & Abad, M. (2024). Comparing lignin and spent coffee grounds as bio-fillers in PLA 3D-printable filaments. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.28782

Larsson, R., Carastan, D., de Oliveira, M., Selegård, L., & Martínez, M. (2024). Elastic surrogate modeling of graphene nanoplatelet-reinforced epoxy using computational homogenization. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 256. doi:10.1016/j.compscitech.2024.110761

Madrigal, M., Rodríguez-Rego, J., Mendoza-Cerezo, L., Marcos-Romero, A., & Pavón, C. (2024). Odour characterisation of high-density polyethylene recycled with sepiolite by sensory evaluation. *POLYMERS & POLYMER COMPOSITES*, 32. doi:10.1177/09673911241261469

Maiorano, L., Verdú, N., & Molina, J. (2024). Sustainable assembling of graphite flakes into graphite/carbon composite foams with thermal percolative interfaces for active heat dissipation. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 185. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108279

Mitrou, A., Arteiro, A., Reinoso, J., & Camanho, P. (2024). Effect of the level of anisotropy on the macroscopic failure of notched thin-ply laminates. *COMPOSITE STRUCTURES*, 348. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118407

Mocerino, D., Zarzoso, M., Sket, F., Molina, J., & González, C. (2024). A Machine Learning Boosted Data Reduction Methodology for Translaminar Fracture of Structural Composites. *APPLIED COMPOSITE MATERIALS*. doi:10.1007/s10443-024-10236-x

Montoro, C., Kim, J., Mirzaei, A., Lee, J., Sayegh, S., Makhoul, E., . . . Kim, S. (2024). MOF-derived metal oxide (Cu, Ni, Zn) gas sensors with excellent selectivity towards H₂S, CO and H₂ gases. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 283. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111637

Naya, F., Pernas-Sánchez, J., Fernández, C., Zumel, P., Drozdziel-Jurkiewicz, M., & Bienias, J. (2024). Experimental study of the importance of fiber breakage on the strength of thermoplastic matrix composites subjected to compression after impact. *COMPOSITE STRUCTURES*, 342. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118238

Omranpour, H., Hassanifard, S., Monfared, A., Shahreza, B., Salehi, A., Jalali, A., . . . Park, C. (2024). Advanced, universal, and facile gel spinning-based aerogel fibrillation: in situ fabrication of highly stretchable TPU-silica hybrid network in ambient conditions. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 7. doi:10.1007/s42114-024-00911-9

Ortega-López, V., Faleschini, F., Hurtado-Alonso, N., Manso-Morato, J., & Revilla-Cuesta, V. (2024). Analysis of raw-crushed wind-turbine blade as an overall concrete addition: Stress-strain and deflection performance effects. *COMPOSITE STRUCTURES*, 340. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118170

Paredes-Gordillo, M., Iváñez, I., & Garcia-Castillo, S. (2024). Influence of the distance between projectiles in simultaneous multiple impacts on CFRP laminates. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.28953

Pascual-González, C., Caraballo, J., Lizarralde, I., Gómez, D., & Fernández-Blázquez, J. (2024). Additive manufacturing and microstructure effects on thermal and mechanical properties of ply-hybrid carbon and glass fiber composites. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 279. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111446

Perez-Cortes, P., Garcia-Lodeiro, I., Alonso, M., & Puertas, F. (2024). Cementation of spent radioactive ion-exchange resin ashes using alkali-activated cements: Physicochemical and structural changes. *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*, 149. doi:10.1016/j.cemconcomp.2024.105517

Rodriguez-Sereno, J., Pernas-Sanchez, J., Artero-Guerrero, J., & Lopez-Puente, J. (2024). A constitutive model for rate-dependency analysis of open hole woven composites under compression loading. *COMPOSITE STRUCTURES*, 343. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118274

Subramani, A., Maimí, P., & Costa, J. (2024). On how pseudo-ductility modifies the translaminar fracture toughness of composites and the nominal strength of centre-cracked specimens. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 184. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108275

Sánchez-Romate, X., Jiménez-Suárez, A., Sanz-Ayet, J., García-Martínez, V., Gude, M., & Prolongo, S. (2024). Double percolation approach for hybrid graphene Nanoplatelet-Carbon black nanocomposites based on electrical impedance Spectroscopy. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 184. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108273

Thompson, C., González, C., & Llorca, J. (2024). Material extrusion fabrication of continuous metal wire-reinforced polymer-matrix composites. *COMPOSITES COMMUNICATIONS*, 50. doi:10.1016/j.coco.2024.102024

Toro, S., González, C., Fernández-Blázquez, J., & Ridruejo, A. (2024). Fabrication and mechanical properties of a high-performance PEEK-PEI hybrid multilayered thermoplastic matrix composite reinforced with carbon fiber. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 185. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108308

Tubio, C., Merazo, K., Abad, M., Ares-Penas, A., Malet, R., Pérez, M., . . . Lanceros-Mendez, S. (2024). Correlation between the electrical and thermal conductivity of acrylonitrile butadiene styrene composites with carbonaceous fillers with different dimensionality. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.28896

Vicente, J., & Moreno, M. (2024). Influence of the geometry of a CFRP leaf spring on its mechanical response. *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES*. doi:10.1177/07316844241259856

Zhu, P., Zhang, H., Santulli, C., Sfarra, S., Vavilov, V., & Maldague, X. (2024). Contactless and nondestructive evaluation of residual stress distribution in modified and pure HDPE materials using a novel terahertz method and line-scan thermographic technique. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 183. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108220

Datos bibliográficos agregados (2024)

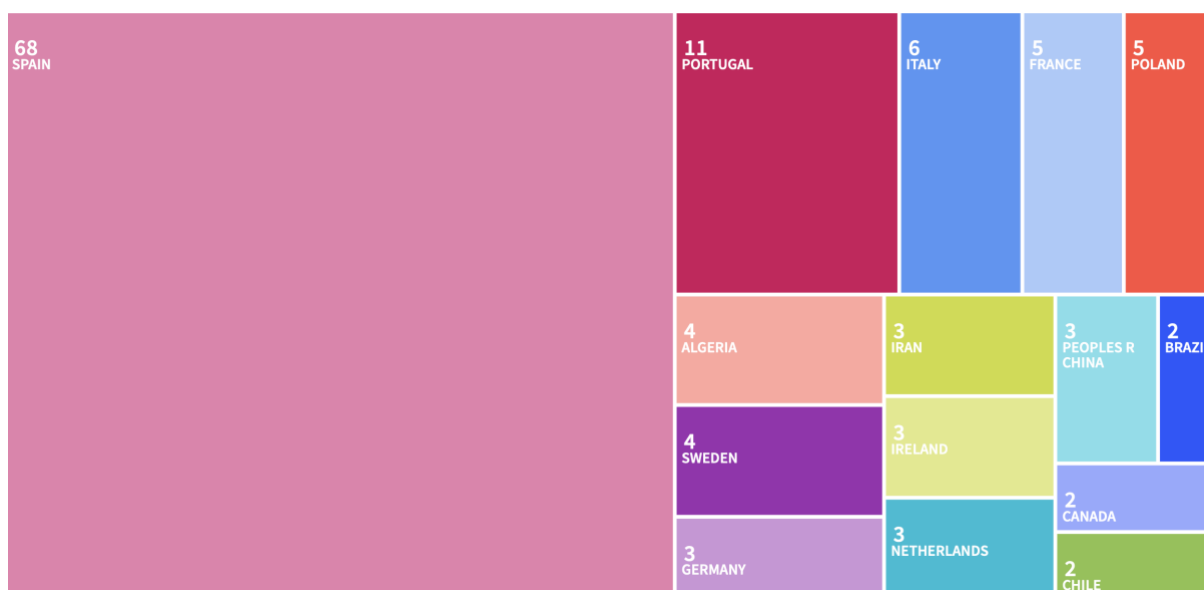
Revistas



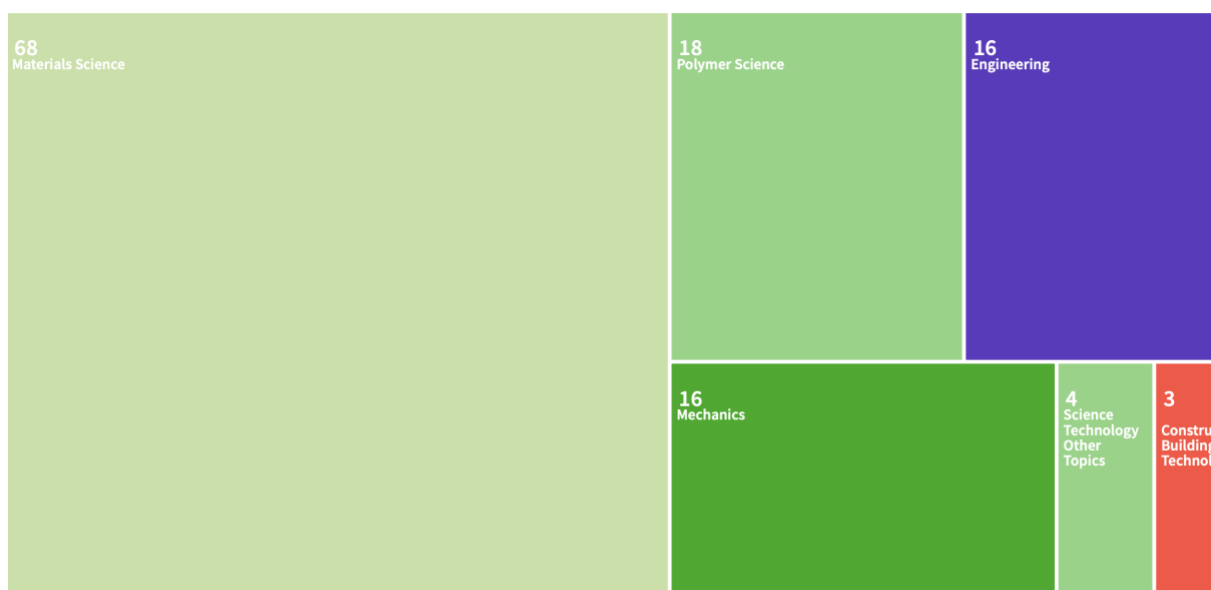
Grupos



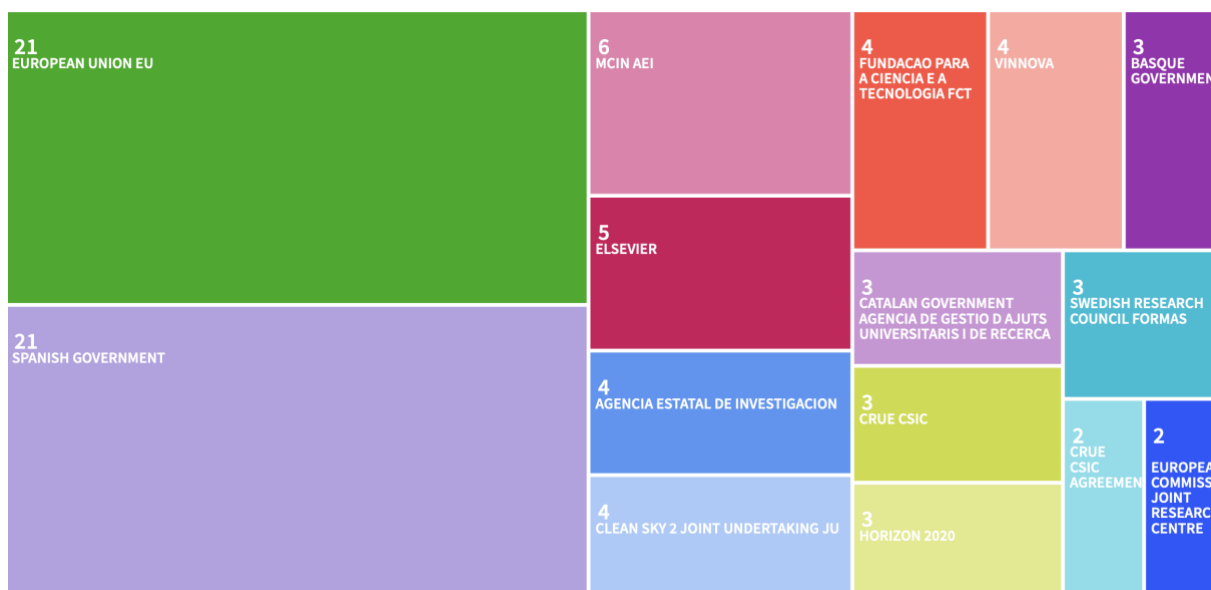
Países colaboradores



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) 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.