

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos. 3^{er} y 4^o 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 12 de Enero de 2025.

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](#), [1T 2024](#) y 2T 2024.

Listado de artículos aparecidos el 3^{er} y 4^o trimestre de 2024

Ao, X., Xiao, J., Muñoz, G., González, C., & Wang, D. (2024). Protective coating performance for structural integrity of polymer composites in fire: Novel bench scale instrument design and coupon level test. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, 257. doi:10.1016/j.compscitech.2024.110830

Baniasadi, H., Liizundia, E., Paganelli, Z., Dammann, N., Välinen, L., Seppälä, J., & Niskanen, J. (2024). Structure-property correlations study in biochar-enhanced polyamide composites for sustainable materials development. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 286. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111809

Baskaran, M., de la Calle, A., Harismendy, I., García-Arrieta, S., Elizetxea, C., Aretxabaleta, L., & Aurrekoetxea, J. (2024). Impact performance comparison of carbon fiber reinforced polyamide 6 and fast-curing epoxy composites manufactured by resin transfer molding. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.29317

Blanco, N., Carreras, L., Costa, J., & Renart, J. (2025). Covering letter for the CompTest2023 special issue. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 189. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108375

Cortés, A., Esperanza, A., Gómez-Sánchez, J., Sanchez-Romate, X., Prolongo, S., & Jiménez-Suárez, A. (2024). Combining de-icing and self-healing for wind blades through an innovative multilayer coating approach. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.29252

Djenaoucine, L., Argiz, C., Picazo, A., Moragues, A., & Gálvez, J. (2025). The corrosion-inhibitory influence of graphene oxide on steel reinforcement embedded in concrete exposed to a 3.5M NaCl solution. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 155. doi:10.1016/j.cemconcomp.2024.105835

- Gavaldà, J., Cózar, I., Guerrero, J., Abdel-Monsef, S., Sasikumar, A., & Turon, A. (2025). A validated simulation methodology for determining single lap shear allowable strength in thermoplastic polymer composites. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 289. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111909
- Gkertzos, P., Kotzakolios, A., Katsidimas, I., Zaidi, S., Sanchez-Rodriguez, D., Costa, J., & Kostopoulos, V. (2025). Comparative fitting methodology of cure kinetics models based on differential scanning calorimetry. *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS*, 59(1), 75-98. doi:10.1177/00219983241295816
- Greco, G., Schmuck, B., Del Bianco, L., Spizzo, F., Fambri, L., Pugno, N., . . . Rising, A. (2024). High-performance magnetic artificial silk fibers produced by a scalable and eco-friendly production method. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 7(5). doi:10.1007/s42114-024-00962-y
- Joesbury, A., Endruweit, A., Budelmann, D., Giannis, S., De Focatiis, D., Call, D., . . . Yuan, H. (2025). Repeatability and reproducibility of the measurement of prepreg tack following ASTM D8336: Results of a round-robin study. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 188. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108561
- Lecinana, I., Carreras, L., Renart, J., Zurbitu, J., Tijss, B., & Turon, A. (2024). A simulation strategy for fatigue modeling of delamination in composite structures under multiple loading conditions considering loading history and R -curve effects. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 186. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108402
- Li, S., Tang, W., Qian, L., Wang, J., Wu, X., Qiu, Y., & Xi, W. (2024). In-suit cemented strategy enables intumescent flame retardant transition from hyper-hydrophilic to hydrophobic and aggregation flame retardant effect simultaneously in polypropylene. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 287. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111874
- Maltoni, P., López-Martin, R., Sánchez, E., Normile, P., Vasilakaki, M., Lee, S., . . . De Toro, J. (2024). Non-exchange bias hysteresis loop shifts in dense composites of soft-hard magnetic nanoparticles: New possibilities for simple reference layers in magnetic devices. *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*, 7(5). doi:10.1007/s42114-024-00972-w
- Miranda, M., Cini, A., Raimondo, A., & Tita, V. (2025). Crashworthiness assessment of a composite fuselage stanchion employing a strain rate dependent damage model. *COMPOSITE STRUCTURES*, 352. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118674
- Moreno, M., & Muñoz, S. (2024). Experimental evaluation of the use of cruciform specimens for biaxial stability analysis. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 286. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111764
- Moriche, R., Artigas-Arnaldas, J., Chetwani, B., Sánchez, M., Campo, M., Prolongo, M., . . . Ureña, A. (2024). Microhardness and wear behavior of nanodiamond-reinforced nanocomposites for dental applications. *POLYMER COMPOSITES*. doi:10.1002/pc.29104

Moriche, R., Donate, R., Otero, A., Santiago-Andrades, L., Monzón, E., Sayagués, M., . . . Paz, R. (2024). Processability and properties of cubic-BaTiO₃/poly(vinylidene fluoride) composites for additive manufacturing: From powder compounding to 3D-printed parts. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.29434

Pheysey, J., Del Cuvillo, R., Naya, F., Pernas-Sanchez, J., De Cola, F., & Martinez-Hergueta, F. (2025). Low-velocity impact response of hybrid sheet moulding compound composite laminates. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 188. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108527

Romero, F., Suárez, L., Díaz, S., & Ortega, Z. (2024). Rotomolded polypropylene-ignimbrite composites: Giving a second life to mineral dust wastes. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.29380

Seculi, F., Espinach, F., Aguado, R., Mutje, P., & Tarres, Q. (2024). Simple model to predict the intrinsic flexural modulus of abaca strands from crystallinity and microfibril angle. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.29259

Seychal, G., Nickmilder, P., Lemaury, V., Ocampo, C., Grignard, B., Leclère, P., . . . Raquez, J. (2024). A novel approach to design structural natural fiber composites from sustainable CO₂-derived polyhydroxyurethane thermosets with outstanding properties and circular features. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, 185. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108311

Sharifi-Teshnizi, M., Jalali-Arani, A., & Santana, M. (2024). Preparation and characterization of nanocomposites based on natural rubber/chlorobutyl rubber/graphene nanoparticle: Effect of feeding sequences, mixer type and nanoparticle concentration. POLYMER COMPOSITES. doi:10.1002/pc.29185

Simón-Portillo, F., Marques, E., Fabra-Rodríguez, M., da Silva, L., & Sánchez-Lozano, M. (2024). Mechanical characterisation and high temperature analysis of hyperelastic adhesives - Modelling and experimental validation. COMPOSITE STRUCTURES, 348. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118511

Sánchez-Alarcos, V., Khanna, D., La Roca, P., Recarte, V., Lambri, F., Bonifacich, F., . . . Pérez-Landazabal, J. (2025). Polycaprolactone/MSMA composites for magnetic refrigeration applications. POLYMER COMPOSITES, 46(1), 427-437. doi:10.1002/pc.28997

Taherzadeh-Fard, A., Jiménez, S., Cornejo, A., Oñate, E., & Barbu, L. (2025). Fatigue delamination damage analysis in composite materials through a rule of mixtures approach. COMPOSITE STRUCTURES, 351. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118613

Tijss, B., Turon, A., & Bisagni, C. (2024). Characterization and analysis of conduction welded thermoplastic composite joints considering the influence of manufacturing. COMPOSITE STRUCTURES, 348. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118505

Vallmajó, O., Descamps, M., Arteiro, A., & Turon, A. (2025). Effect of ply misalignment on the notched strength of composite laminates. COMPOSITE STRUCTURES, 351. doi:10.1016/j.compstruct.2024.118589

Wang, R., Zhang, X., Yuan, M., Wang, D., Zhang, J., & Pan, Y. (2024). Fire retardancy of epoxy composites: A comparative investigation on the influence of porous structure and transition metal of metal-organic framework. *COMPOSITES COMMUNICATIONS*, 51. doi:10.1016/j.coco.2024.102087

Zarzoso, M., Mikhanchan, A., Mocerino, D., Romero-Rodriguez, P., Losada, R., Vilatela, J., & González, C. (2024). Strain sensing of structural composites by integrated piezoresistive CNT yarn sensors. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 286. doi:10.1016/j.compositesb.2024.111752

Zulueta, K., Madina, I., Astobitza, U., Arrillaga, A., & Vilas, J. (2024). Effects of temperature on the anisotropic mechanical properties and failure mechanisms of Sheet Molding Compounds. *COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING*, 186. doi:10.1016/j.compositesa.2024.108424

Datos bibliográficos agregados (2024)

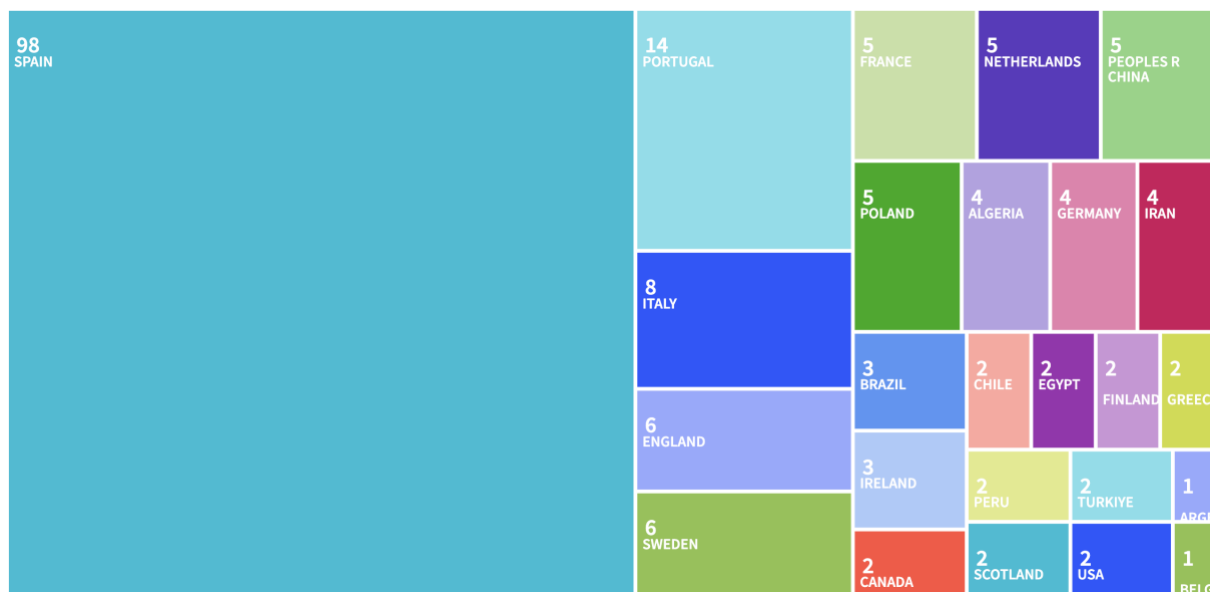
Revistas



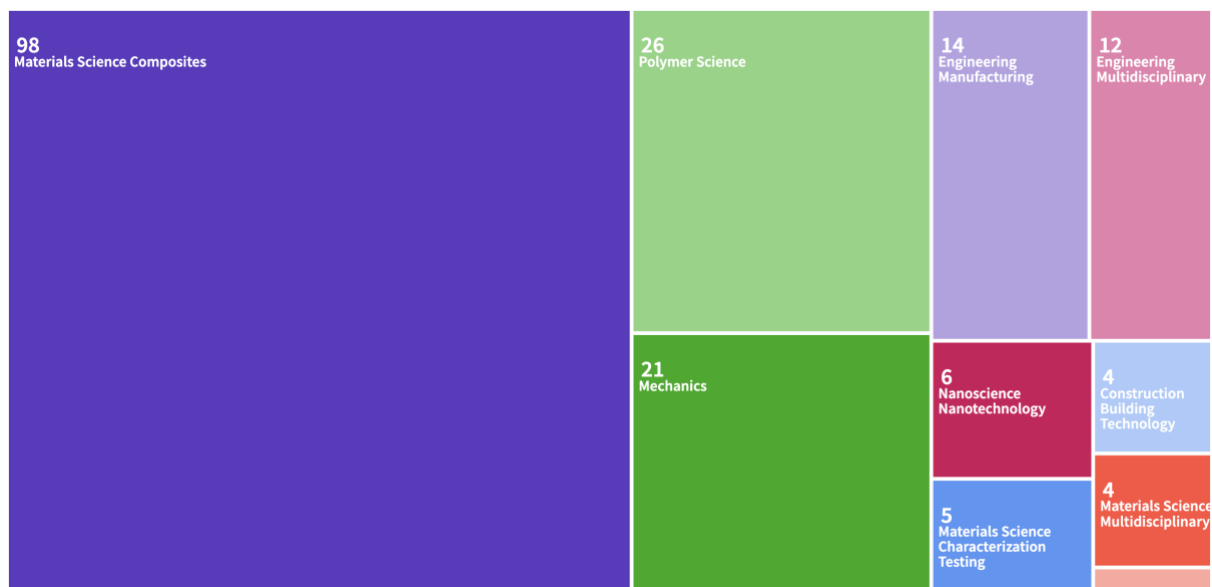
Grupos



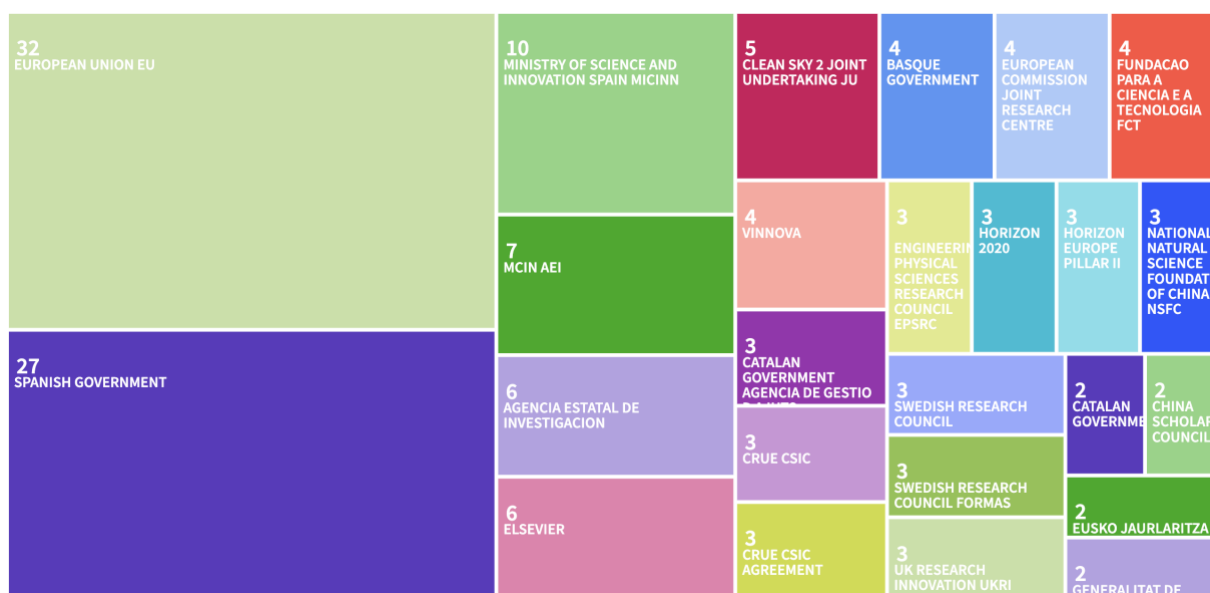
Países colaboradores



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.