

Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos.

4^o trimestre de 2019

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 3 de Marzo de 2020.

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

Listado de artículos aparecidos el 4^o trimestre de 2019

Alcaraz, J. S., Belda, I. M., Sanchis, E. J., & Borrell, J. M. G. (2019). Mechanical properties of plaster reinforced with yute fabrics. *Composites Part B-Engineering*, 178. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107390

Alonso, M. M., Gasco, C., Morales, M. M., Suarez-Navarro, J. A., Zamorano, M., & Puertas, F. (2019). Olive biomass ash as an alternative activator in geopolymer formation: A study of strength, radiology and leaching behaviour. *Cement & Concrete Composites*, 104. doi:10.1016/j.cemconcomp.2019.103384

Apalowo, R. K., Chronopoulos, D., & Cantero-Chinchilla, S. (2019). Wave interaction with nonlinear damage and generation of harmonics in composite structures. *Composite Structures*, 230. doi:10.1016/j.compstruct.2019.111495

Azadi, M., Saeedi, M., Mokhtarishirazabad, M., & Lopez-Crespo, P. (2019). Effects of loading rate on crack growth behavior in carbon fiber reinforced polymer composites using digital image correlation technique. *Composites Part B-Engineering*, 175. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107161

Caneda-Martinez, L., Medina, C., de Rojas, M. I. S., & Frias, M. (2019). Water transport in binary eco-cements containing coal mining waste. *Cement & Concrete Composites*, 104. doi:10.1016/j.cemconcomp.2019.103373

Correia, D. M., Fernandes, L. C., Garcia-Astrain, C., Tariq, M., Esperanca, J., Bermudez, V. D. Z., & Lanceros-Mendez, S. (2019). Magnetic ionic liquid/polymer composites: Tailoring physico-chemical properties by ionic liquid content and solvent evaporation temperature. *Composites Part B-Engineering*, 178. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107516

Emadi, S., Lozano-Galant, J. A., Xia, Y., Ramos, G., & Turmo, J. (2019). Structural system identification including shear deformation of composite bridges from vertical deflections. *Steel and Composite Structures*, 32(6), 731-741. doi:10.12989/scs.2019.32.6.731

Fernandez, A., Rescalvo, F. J., Cruz, A., Abarkane, C., & Santiago, J. M. Acoustic emission analysis of raw bamboo subjected to tensile tests. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2019.1675105

Flores, I. A. C., Gomez, J. F., & Llauro, P. V. (2019). Influence of multiple anchor arrangement in the behaviour of FRP-to-concrete anchored joints. *Composite Structures*, 230. doi:10.1016/j.compstruct.2019.111528

Francioso, V., Moro, C., Martinez-Lage, I., & Velay-Lizancos, M. (2019). Curing temperature: A key factor that changes the effect of TiO₂ nanoparticles on mechanical properties, calcium hydroxide formation and pore structure of cement mortars. *Cement & Concrete Composites*, 104. doi:10.1016/j.cemconcomp.2019.103374

Galvez, P., Abenojar, J., & Martinez, M. A. (2019). Effect of moisture and temperature on the thermal and mechanical properties of a ductile epoxy adhesive for use in steel structures reinforced with CFRP. *Composites Part B-Engineering*, 176. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107194

Gil-Alba, R., Alonso, L., Navarro, C., & Garcia-Castillo, S. K. (2019). Morphological study of damage evolution in woven-laminates subjected to high-velocity impact. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 26(24), 2023-2029. doi:10.1080/15376494.2019.1692264

Granados, J. J., Martinez, X., Nash, N., Bachour, C., Manolakis, I., Comer, A., & Di Capua, D. Numerical and experimental procedure for material calibration using the serial/parallel mixing theory, to analyze different composite failure modes. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi:10.1080/15376494.2019.1675106

Guobys, R., Rodriguez, A., & Chernin, L. (2019). Cavitation erosion of glass fibre reinforced polymer composites with unidirectional layup. *Composites Part B-Engineering*, 177. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107374

Kong, Q. H., Sun, Y. L., Zhang, C. J., Guan, H. M., Zhang, J. H., Wang, D. Y., & Zhang, F. (2019). Ultrathin iron phenyl phosphonate nanosheets with appropriate thermal stability for improving fire safety in epoxy. *Composites Science and Technology*, 182. doi:10.1016/j.compscitech.2019.107748

Li, X. L., Zhang, F. H., Jian, R. K., Ai, Y. F., Ma, J. L., Hui, G. J., & Wang, D. Y. (2019). Influence of eco-friendly calcium gluconate on the intumescent flame-retardant epoxy resin:

Flame retardancy, smoke suppression and mechanical properties. *Composites Part B-Engineering*, 176. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107200

Marinho, T., Costa, P., Lizundia, E., Costa, C. M., Corona-Galvan, S., & Lanceros-Mendez, S. (2019). Ceramic nanoparticles and carbon nanotubes reinforced thermoplastic materials for piezocapacitive sensing applications. *Composites Science and Technology*, 183. doi:10.1016/j.compscitech.2019.107804

Medina, J. M., del Bosque, I. F. S., Frias, M., de Rojas, M. I. S., & Medina, C. (2019). Design and properties of eco-friendly binary mortars containing ash from biomass-fuelled power plants. *Cement & Concrete Composites*, 104. doi:10.1016/j.cemconcomp.2019.103372

Monsef, S. A., Ortega, A., Turon, A., Maimi, P., & Renart, J. (2019). An efficient method to extract a mode I cohesive law for bonded joints using the double cantilever beam test. *Composites Part B-Engineering*, 178. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107424

Moriche, R., Artigas, J., Reigosa, L., Sanchez, M., Prolongo, S. G., & Urena, A. (2019). Modifications induced in photocuring of Bis- GMA/TEGDMA by the addition of graphene nanoplatelets for 3D printable electrically conductive nanocomposites. *Composites Science and Technology*, 184. doi:10.1016/j.compscitech.2019.107876

Raffoul, S., Escolano-Margarit, D., Garcia, R., Guadagnini, M., & Pilakoutas, K. (2019). Constitutive Model for Rubberized Concrete Passively Confined with FRP Laminates. *Journal of Composites for Construction*, 23(6). doi:10.1061/(asce)cc.1943-5614.0000972

Rescalvo, F. J., Suarez, E., Abarkane, C., Cruz-Valdivieso, A., & Gallego, A. (2019). Experimental validation of a CFRP laminated/fabric hybrid layout for retrofitting and repairing timber beams. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 26(22), 1902-1909. doi:10.1080/15376494.2018.1455940

Riezzo, M. A., Simmons, M., Russell, B., Sket, F., Martinez, V., & Gonzalez, C. (2019). Dynamic characterisation of interlaminar fracture toughness in carbon fibre epoxy composite laminates. *Composites Part a-Applied Science and Manufacturing*, 126. doi:10.1016/j.compositesa.2019.105597

Sanchez-Romate, X. F., Baena, L., Jimenez-Suarez, A., Sanchez, M., Guemes, A., & Urena, A. (2019). Exploring the mechanical and sensing capabilities of multi-material bonded joints with carbon nanotube-doped adhesive films. *Composite Structures*, 229. doi:10.1016/j.compstruct.2019.111477

Villegas, C., Arrieta, M. P., Rojas, A., Torres, A., Faba, S., Toledo, M. J., . . . Valenzuela, X. (2019). PLA/organoclay bionanocomposites impregnated with thymol and cinnamaldehyde by supercritical impregnation for active and sustainable food packaging. *Composites Part B-Engineering*, 176. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107336

Ye, T. P., Liao, S. F., Zhang, Y., Chen, M. J., Xiao, Y., Liu, X. Y., . . . Wang, D. Y. (2019). Cu(0) and Cu(II) decorated graphene hybrid on improving fireproof efficiency of intumescent flame-retardant epoxy resins. *Composites Part B-Engineering*, 175. doi:10.1016/j.compositesb.2019.107189

Datos bibliográficos agregados (2019)

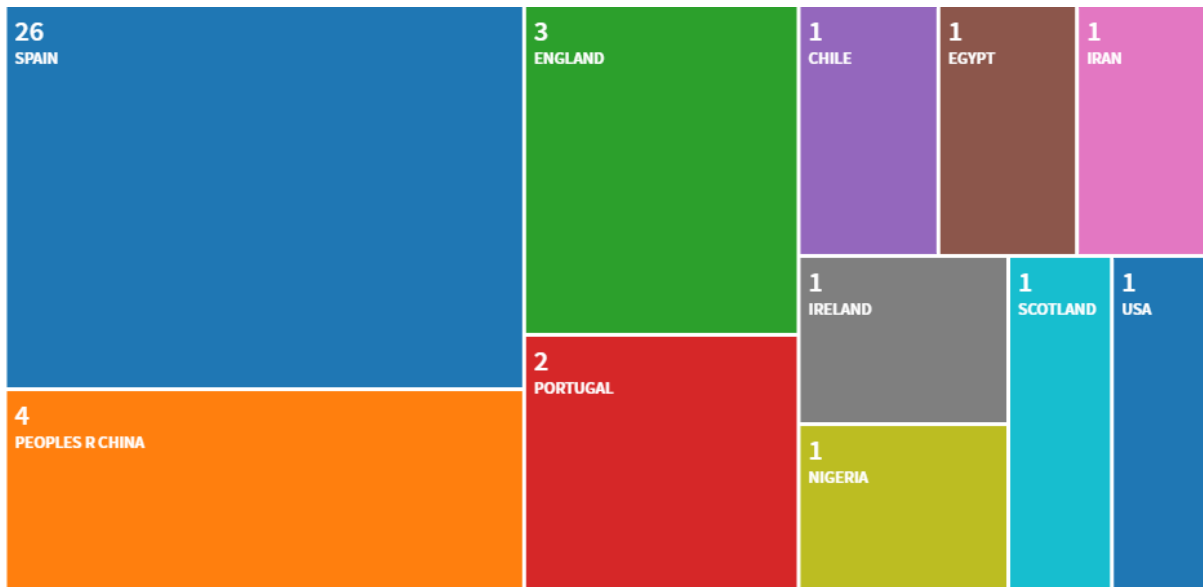
Revistas



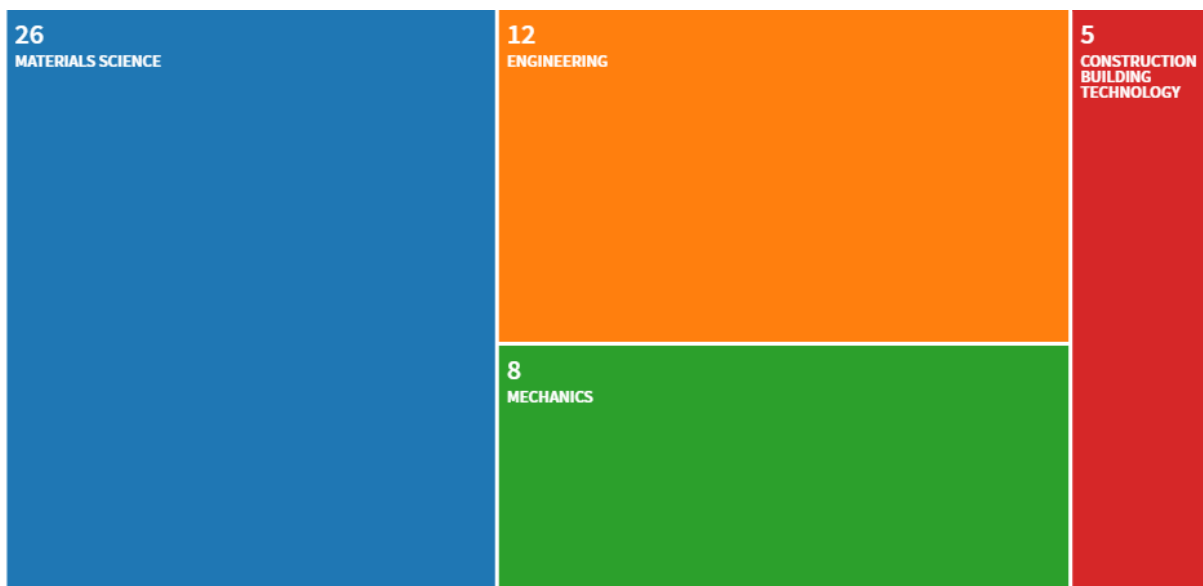
Grupos



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.