

REFERENCIAS

- Acuacultua. (2018). *Tanque circular de concreto*. Instituto Nacional de Pesca. Recuperado de: <https://www.gob.mx/inapesca/acciones-y-programas/acuicultura-tanque-circular-de-concreto#:~:text=Descripci%C3%B3n%3A%20Estructuras%20circulares%20de%20concreto,el%20hacinamiento%20de%20los%20peces>.
- Agudelo-Díaz, J. D., Riveros Rodríguez, J. E., y Contreras-Rodríguez, Y. (2016). *Elaboración de paneles a base de aserrín y polímeros en la ciudad de Villavicencio-Meta*. [Trabajo de grado - pregrado, Universidad Cooperativa de Colombia].
- ASTM A820/A820M (2021). *Standard Specification for Steel Fibers for Fiber-Reinforced Concrete*. American Society for Testing and Materials (ASTM).
- ASTM C1666/C1666M (2015). *Standard Specification for Alkali Resistant (AR) Glass Fiber for GFRC and Fiber-Reinforced Concrete and Cement*. American Society for Testing and Materials (ASTM).
- ASTM C192/C192M (2019). *Standard Practice For Making And Curing Concrete Test Specimens In The Laboratory*. American Society for Testing and Materials (ASTM).
- Banthia, N., Bindiganavile, V., Jones, J., y Novak, J. (2012). Fiber-reinforced concrete in precast concrete applications: Research leads to innovative products. *PCI Journal*, pp. 33-46.
- Beltrán-Díaz, A., García-Mateus, E. G., y Pastrán-Beltrán, C. (2013). Evaluación del comportamiento mecánico de un concreto reforzado con fibras textiles de vidrio

- sometido a cargas de flexión para su uso en la elaboración de elementos urbanísticos prefabricados. *Revista Tekhnê*, 10 (1), 5-18.
- Campoy-Bencomo N A, Gaxiola-Camacho J R, Chávez-Alegria O, Millán-Almaraz J R, Rojas-González E y De la Rosa-Hernandez D. (2021). Análisis esfuerzo-deformación de concreto reforzado con fibras metálicas y polímeros Stress-strain analysis of concrete reinforced with metal and polymer fibers. *Ingeniería Investigación y Tecnología* 21(1) pp. 1-11.
- Carrillo J, Aperador W y González G. (2013). Correlaciones entre las propiedades mecánicas del concreto reforzado con fibras de acero. *Ingeniería Investigación y Tecnología XIV*(3) pp. 435-450.
- Castaño-Gómez, I. M., y Trigos-Navarro, D. C. (2017). *Diseño estructural participativo con desechos orgánicos, una alternativa panameña para Colombia*. [Trabajo de grado - pregrado, Universidad Católica de Colombia].
- Causil Villalba, R. D., y Guzman Mestra, V. A. (2016). *Caracterización de las fibras de capacho de maíz (Zea Mays) como material de refuerzo alternativo para el concreto mediante ensayos mecánicos*. [Trabajo de grado - pregrado, Universidad de Córdoba].
- Cheng, C., He, J., Zhang, J., y Yang, Y. (2019). Study on the time-dependent mechanical properties of glass fiber reinforced cement (GRC) with fly ash or slag. *Construction and Building Materials*, 217, 128-136.
- Cinco muebles que se pueden hacer en concreto* (s.f.). Goian. <https://goian.es/blog/5-muebles-o-elementos-decorativos-que-se-pueden-hacer-con-concreto/>
- Comino Almenara, P.I. (1995) *La Realizaciones en GRC en la construcción*. Congreso de materiales compuestos MATCOMP95, pp. 533-538.
- Concreto Lanzado de mezcla húmeda*. (2017). Probacons. <https://www.probacons.com/concreto-lanzado-de-mezcla-humeda/>
- Coral Patiño, J. A. (2019). *Comportamiento del concreto con cascarilla de café y posibilidades ante textura y color*. [Trabajo de maestría, Universidad Nacional de Colombia].
- Drenajes. (s.f.). *Grelhase canaletas de concreto*. Pinterest. <https://co.pinterest.com/yugly/drenajes/>
- Elbehiry, A., Elnawawy, O., Kassem, M., Zaher, A., Uddin, N., y Mostafa, M. (2020). Performance of concrete beams reinforced using banana fiber bars. *Revista Case Studies in Construction Materials*, e00361.
- Enfedaque, A., Gálvez, J. C., y Suárez, F. (2015). Analysis of fracture tests of glass fibre reinforced cement (GRC) using digital image correlation. *Construction and Building Materials*, 75, 472-487.
- Ferreira, J.G. y Branco, F.A. (2007). Structural application of GRC in telecommunication towers. *Construction and Building Materials*, 21, pp. 19-28.

- Galvis, S. P. (2013). Análisis de la resistencia a compresión y flexión del concreto modificado con fibra de fique. *Ingenierías*, 16(61), 27-37.
- García, C. D., Olaya, J. M., y Salazar, J. (1984). Dosificación de hormigones ligeros con cascarrilla de café. *Ingeniería e investigación*, 01(01), 51-56.
- Girbés, I. (2004). *Evaluación del uso de subproductos industriales de carácter puzolánico en conglomerantes de cemento Portland. Influencia de su utilización sobre la durabilidad de los materiales*. [Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Valencia].
- Gram, H. E. (1988). Durability of Natural fibres in concreto., Natural Fibre Reinforced Cement and Concrete. *Concrete Technology and design*, 288.
- Grijalva, C. (2020). *Concreto armado 1*. USAC Tricentenario. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Harmsen, T. E. (2002). *Diseño de estructuras de concreto armado*. Pontifica Universidad Católica del Perú.
- Instituto del Concreto. (1997). *Tecnología y propiedades*. Asociación colombiana de productores de concreto, ASOCRETO.
- Juarez, Alvarado, C. A., y Rodríguez, P. (2004). Uso de fibras naturales de lechuguilla como refuerzo en concreto. *Ingenierías*, VII(22).
- Juárez-Alvarado, C. A., Rodríguez, P., Rivera-Villarreal, R., y Rechy de Von Roth, M. A. (2003). Uso de fibras naturales de lechuguilla como refuerzo en concreto. *Ciencia UANL*, 7(4), 465-476.
- Kosmatha, S. H., Kerkhoff, B., Panarese, W. C., y Tanesi, J. (2004). *Diseño y control de mezclas de concreto*. Skokie, Illinois, Portland Cement Association, PCA.
- Kumar, D., Rex, L. K., Gokulnath, V., y Saravanan, B. (2020). High performance glass fiber reinforced concrete. *Materials Today: Proceedings*, 33(1), 784-788.
- Lalinde Castrillón, L.F. (2020). Estudio de compuestos de GRC y adiciones activas: Propiedades mecánicas, envejecimiento acelerado y durabilidad. [Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Valencia].
- Li, Z. (2011). *Advanced concrete Technology*. John Wiley y Sons, Inc., Hoboken.
- Malla Pet 3D*. (2019). Metainplast. <https://www.metainplast.com/>
- Martínez Morales, J. S., y Poveda Jaramillo, J. A. (2018). *Evaluación de la utilización de las fibras de guadua como refuerzo del concreto para minimizar el proceso de fisuración*. Universidad La Gran Colombia.
- Mezcladores de cemento*. (s.f). Inter máquinas. <https://intermaquinas.online/cat-prod/construccion/mezclador-de-cemento/>

- Montalvo, M. E. (2015). *Pavimentos rígidos reforzados con fibras de acero versus pavimentos tradicionales*. [Tesis de grado, Pontificia Universidad Católica del Perú].
- Muñoz-Alvarez, C. J. (2007). *Comportamiento mecánico del hormigón reforzado con fibras de vidrio* [Tesis de grado, Universidad Austral de Chile].
- Neville, A.M. y Brooks, J.J. (2010). *Concrete Technology. Second Edition*. Pearson Education Limited.
- Norma Técnica Colombiana, NTC 118. (2004). *Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante el aparato de vicat*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).
- Norma Técnica Colombiana, NTC 121. (1982). *Ingeniería civil y arquitectura. Cemento Portland, especificaciones físicas y mecánicas*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).
- Norma Técnica Colombiana, NTC 1377. (1994). *Ingeniería civil y arquitectura. Elaboración y curado de especímenes de concreto para ensayos de laboratorio*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).
- Norma Técnica Colombiana, NTC 220. (2004). *Determinación de la resistencia de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm o 50.8 mm de lado*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).}
- Rivera P. (2020). *Concreto reforzado con fibra estructural*. LinkedIn. <https://www.linkedin.com/pulse/concreto-reforzado-con-fibra-estructural-pedro-rivera/?originalSubdomain=es>
- Osorio J., Varón F. y Herrera J. (2007). Comportamiento mecánico del concreto reforzado con fibras de bagazo de caña de azúcar. *Dyna*, 74(153), 69-79.
- Porrero, J., Ramos, C., Grases, J., Velazco, G. (2009). *Manual del concreto estructural. Tercera edición*. Siderúrgica del Turbio S.A.
- Purnell, P., Short, N.R., Page, C.L., Majumdar, A.J., y Walton, P.L. (1999). Accelerated ageing characteristics of glass-fibre reinforced cement made with new cementitious matrices. *Composites: Part A*, 30, pp. 1073–1080.
- Quintero García, S. L., y González Salcedo, L. O. (2006). Uso de fibra de estopa de coco para mejorar las propiedades mecánicas del concreto. *Ingeniería y Desarrollo* (20), 134-150.
- Saavedra-Joaqui, J. A., y Ortega-Montes, C. C. (2020). *Comportamiento mecánico a la flexión y compresión del concreto reforzado con fibra de fique en vigas y cilindros*. [Trabajo de grado - pregrado, Universidad Católica de Colombia].
- Sánchez de Guzmán, D. (2001). *Tecnología del concreto y del mortero*. Bhandar Editores.
- Shetty, M.S. (2006). *Concrete technology theory and practice*. Chand (S.) y Co Ltd.

- Sika. (2017). *Concreto reforzado con fibras*. Sika. <https://col.sika.com/es/construccion/concreto/produccion-de-concreto-mortero-y-cemento/fibras-para-concreto-y-mortero.html>
- Structuralia. (2022). Características, ventajas y aplicaciones de panel GRC. (Ingeniería Civil y Transporte). <https://blog.structuralia.com/panel-grc>
- Su casa prefabricada*. (s.f). <https://www.sucasaprefabricada.com/>
- Tecnología al servicio de los materiales compuestos*. (2023). Sumiglas S.A. <https://sumiglas.com/>
- Taborda J., Cañas J., y Trisancho J., y Trisancho-Reyes, J. L. (2017). Comparative study of the mechanical properties of the polyester resin reinforced with bamboo fiber as the substitute material fiberglass. *DYNA*, 84(202), 35-41.
- Tattersall, G., Baker, P., (1988). The effect of vibration on the rheological properties of fresh concrete, *Mag. Concr. Res.* 40, 143, pp. 79–89.
- Tattersall, G., Baker, P., (1989). An investigation on the effect of vibration on the workability of fresh concrete using a vertical pipe apparatus, *Mag. Concr. Res.* 41, 146, pp. 3–9.
- Teranishi, K. (1995). Study on dynamic model of Bingham's fluid subjected to vibration, *Journal of Structural and Construction Engineering. Transactions of Architectural Institute of Japan*, 467, pp. 1–8.
- UNE-EN 1170-1 (1998). *Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Medida de la consistencia de la matriz, método denominado "por exposición"*. Normalización Española UNE.
- Vahidi, E.K. y Malekabadi, M.M. (2011). *GRC and Sustainable Building Design*. Kermanshah: Razi University.
- Vanegas, O. L., Martínez, J. S., y Poveda, J. A. (2019). *De la utilización de las fibras de guadua como refuerzo del concreto para minimizar el proceso de fisuración. Investigación formativa en ingeniería*. Editorial IAI, 96-105.
- Yildizel, S. A., Tayeh, B. A., y Calis, G. (2020). Experimental and modelling study of mixture design optimisation of glass fibre-reinforced concrete with combined utilisation of Taguchi and Extreme Vertices Design Techniques. *Journal of materials research and technology*, 9(2), 2093-2106.