



Determinación de la conductividad térmica y resistencia mecánica de placas conformadas de cemento y polietileno teraftalato (pet), como una alternativa de cuidado al medio ambiente [

2020

text (article)

Analítica

A nivel mundial existe una tendencia ambientalista enfocada en la reducción, la reutilización de los desechos plásticos y el reciclaje de los mismos. Esta tendencia poco a poco ha tomado impulso en Latinoamérica orientada a la confección de mampostería con los residuos de PET, debido a la abundancia del mismo, es evidente el bajo impacto ambiental que los ladrillos de cemento y PET tienen, evitando el uso de suelo cultivable, reutilizando desechos sólidos (PET) y sin emisiones de CO₂ a la atmósfera. Sin embargo, en los países latinoamericanos existe poco conocimiento y conciencia sobre el reciclaje y sus beneficios. La educación ambiental es un paso muy importante en la concientización ya que la acelerada demanda y producción de envases de PET hace que se incremente la contaminación y el impacto ambiental, ya que estos envases se tardan hasta 500 años en degradarse. La presente investigación tiene como propósito la fabricación de una placa prototipo conformadas de cemento y PET (reciclado) y determinar la conductividad térmica y resistencia mecánica de las mismas. Este tipo de residuos presenta bajo coeficiente de conductividad térmica, proveen una excelente aislación térmica, con una resistencia menor a la de otros elementos constructivos tradicionales, pero suficiente para ser utilizados en las construcciones civiles. Económicamente, son una opción de bajo costo en relación a los beneficios aislamiento térmico. Mediante los experimentación y eliminación se seleccionó la dosificación final se sustituyó en porcentaje de arena por el 40% PET triturado en su fabricación para mejorar sus propiedades físicas, mecánicas y térmicas, tanto en las placas como en los ladrillos

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzEzNTA2OTc>

Título: Determinación de la conductividad térmica y resistencia mecánica de placas conformadas de cemento y polietileno teraftalato (pet), como una alternativa de cuidado al medio ambiente electronic resource]

Editorial: 2020

Tipo Audiovisual: Tecnología y ciencias de la ingeniería placas polietileno tereftalato (pet) reciclaje conductividad térmica resistencia mecánica absorción en mampostería

Documento fuente: Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN 2550-682X, Vol. 5, Nº. 3, 2020, pags. 595-618

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN 2550-682X, Vol. 5, Nº. 3, 2020, pags. 595-618

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es