



Introducción

El material de construcción de arcilla desempeña un papel importante en la mejora de la eficiencia ambiental y la sostenibilidad de los edificios y contribuye a la prosperidad económica y el desarrollo de infraestructuras en el Reino Unido y en todo el mundo. Por otro lado, los procesos de producción de un material de construcción tienen un impacto considerable en el medio ambiente.

Edwards y Bennett (2003) revisaron los conceptos del ciclo de vida y consideraron desarrollos recientes. Boardman (2004), Kjarstad y Johnsson (2007), Rajgor (2007) y Carter (2008). Otros investigadores, Demir (2006), estudiaron el potencial de utilizar residuos de té procesados en la producción de ladrillos de arcilla sin cocer. Heath et al. (2009), Morel et al. (2007), Walker (1995) y Walker et al. (2008) trabajaron con ladrillos de arcilla estabilizados con cemento Portland (PC) y enfatizaron los beneficios ambientales. Estudios de investigación anteriores (Heathcote, 1991, Walker, 2004 y Jayasinghe y Kamaladasa, 2007, entre otros) informaron sobre la resistencia a la compresión y las características de erosión de los ladrillos de arcilla sin cocer. Venkatarama Reddy et al. (2007) informaron sobre la mejora de la resistencia de la unión y las características de los ladrillos de arcilla sin cocer.