



Título : PROTOTIPO DE BLOQUE LIGERO VIBRO- COMPACTADO PARA ALBAÑILERÍA APILABLE ELABORADO A BASE DE PUZOLANA CON FIBRAS DE POLIPROPILENO ESTABLECIENDO LA RELACIÓN ENTRE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y GRADO DE COMPACTACIÓN.

Autores : - Donny Miguel Rodriguez Grozzo
- Joel Fabricio Irrarazabal Ordoñez

Fecha : 20-01-2016

RESUMEN

La presente investigación fue desarrollada en el Departamento de Cusco, provincia del Cusco, distrito de San Jerónimo, tuvo como finalidad la elaboración de un prototipo de bloque ligero vibro-compactado de concreto para albañilería apilable, elaborado a base de puzolana y fibras de polipropileno.

Para la investigación se usaron como base dos diseños de mezcla respaldados por investigaciones anteriores en la fabricación de bloque por el método del vibracompactados, reemplazando los agregados por puzolana clasificada en fina y gruesa.

Se caracterizó el material utilizado para lograr una mejor descripción del prototipo teniendo en cuenta las propiedades particulares de los componentes

Se analizó las pruebas físicas y mecánicas del prototipo determinando la ecuación correspondiente al grado de compactación y la resistencia a la compresión



ABSTRACT

This research was developed in the Department of Cusco, province of Cusco, district of San Jeronimo, was aimed at developing a prototype of vibro-compacted of concrete Stackable lightweight masonry block, made from pozzolan and polypropylene fibers.

Used for research based on two mix designs supported by previous investigations in manufacturing block vibracompactados by the method of replacing aggregates pozzolan classified fine and coarse.

The material used was characterized for a better description of the prototype taking into account the particular properties of the components.

The physical and mechanical tests of the prototype was analyzed by determining the degree of compaction corresponds to the equation and compressive strength