

FUSIONADOR - HOMOGENEIZADOR PARA PRODUCIR COMPUESTOS POLIMERICOS DE ÁRIDOS NATURALES Y/O RECICLADOS; CON POLÍMEROS ORIGINALES Y/O RECICLADOS.

La invención propuesta consiste en un equipo industrial configurado para fusionar y homogeneizar los áridos naturales y/o reciclados; y con polímeros originales y/o reciclados. Produciendo un compuesto polimerico. Evitando la solidificación del compuesto.

El equipo ha sido especialmente diseñado para mejorar la resistencia a la compresión, al desgaste y a la absorción de agua, de los productos, fabricados con áridos naturales y/o reciclados, los polímeros originales y/o reciclados. Fabricados mediante procesos de extrusión, prensado e inyección.

La cuál consiste en el diseño de un dispositivo rectangulo que en su interior lleva un cilindro Ver figura número 01. cubierto de una superficie tipo boveda, de adobe refractario con el fin de contener el reflejo calorifico, generado por cuatro quemadores de aceite usado, que se encuentran en su exterior, los cuales tienen la capacidad de generar una temperatura constante hasta 1200 grados centigrados.

En su parte interna lleva un eje conico que combina dos tramos de espirales elicoidales, intercalados entre si, por tres tramos de palas mezcladoras. Este eje en su segundo espiral, cumple doble función: de permitir el flujo continuo de los materiales por medio de generar una presión continua y a su vez el de desgasificar la mezcla.

En este tramo los gases son evacuados a una recamara en la superior, la cual condensa los gases generados por los quemadores de aceite y los gases generados por la deshidratación de los materiales. Generando una sustancia de los residuos gaseosos y particulados del aceite usado y los materiaes. La cual es depositada en los quemadores de aceite usado, para reusarla y evitar la contaminación del medio ambiente; haciendo del procesamiento del compuesto, un proceso 100% limpio y sostenible.

El diseño de este eje evita que los áridos naturales y/o reciclados; y con polímeros originales y/o reciclados. Se solidifiquen en su interior. Y logren fusionar homogeneamente los áridos naturales y/o reciclados; y con polímeros originales y/o reciclados. Produciendo un compuesto polimerico.

A continuación se describe la potencialidad de cada uno de los elementos nombrados:

- Los quemadores de aceite logran deshidratar y fusionar los áridos naturales y/o reciclados; y con polímeros originales y/o reciclados.
- El eje conico permite que los materiales se fusionen y se homogenicen entre si; al fluir por las paredes del cilindro que se encuentre a altas temperaturas.
- El espiral permite el flujo continuo de los materiales.
- El eje desgasificador dezplaza los gases que eventualmente producirían burbujas de aire en el compuesto polimerico.
- Las palas mezcladoras evitan la solidificación del compuesto.