

REIVINDICACIONES

1. Un equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y reciclados con polímeros originales y reciclados que comprende:
 - a. Un cilindro (100) cubierto de una superficie tipo bóveda (200) de adobe refractario.
 - b. Quemadores (300) de aceite usado, que se encuentran en su exterior.
 - c. Un horno (900) con cápsula especial.
 - d. Un eje cónico (400) que combina dos tramos de espirales helicoidales (401) y (402), intercalados entre sí, por tres tramos de palas mezcladoras (403), (404) y (405). En donde el eje cónico (400) permite que los materiales se fusionen y se homogenicen entre sí al fluir por las paredes del cilindro que se encuentre a altas temperaturas.
 - e. Un eje homogeneizador (500).
 - f. Una recamara superior (600) de evacuación de los gases.
 - g. Unas palas mezcladoras (403), (404) y (405).
2. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el cilindro (100) contiene el reflejo calorífico.
 - a. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1 en donde los quemadores (300) de aceite tienen la capacidad de generar una temperatura constante hasta 1200 grados centígrados.

3. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1 en donde la recámara superior (600) condensa los gases generados por los quemadores (300) de aceite y los gases generados por la deshidratación de los materiales.
4. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1 en donde las palas mezcladoras (403), (404) y (405) evitan la solidificación del compuesto.
5. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la configuración del eje (400) en su segunda espiral permite el flujo continuo de los materiales por medio de generar una presión continua y a su vez el de desgasificar la mezcla.
6. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1 en donde la recámara superior (600) genera una sustancia de los residuos gaseosos y particulados del aceite usado y los materiales. La cual es depositada en los quemadores (300) de aceite, para reutilizarla.
7. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1, en donde, en donde el espiral permite el flujo continuo de los materiales.
8. Equipo fusionador y homogeneizador (1000) para producir compuestos

poliméricos de áridos naturales y/o reciclados con polímeros originales y/o reciclados de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el eje desgasificador desplaza los gases que eventualmente producirían burbujas de aire en el compuesto polimérico.