

RESUMEN DE LA INVENCION

Proceso para la fabricación de un elemento constructivo a partir del Buchón de agua que incluye las siguientes etapas

- Recolectar el material vegetal
- Lavar el material recogido
- Secar el material vegetal, a la sombra y a temperatura ambiente, por un lapso entre hora y media y tres horas
- Separar hojas, tallos y raíces
- Triturar, de manera individual, cada uno de los componentes separados (hojas, tallos y raíces) en una licuadora industrial
- Filtrar el material triturado empleando tamices que van desde malla 6 (abertura de 3.35 mm) hasta malla 8 (abertura de 2.38 mm) separando la fibra de la solución
- Lavar la fibra con agua para la eliminación de impurezas, agua que posteriormente será recuperada, recirculada y reutilizada
- Secar las fibras en un horno a la temperatura de ebullición del agua
- Dejar enfriar el horno con las fibras de manera natural de manera natural
- Mezclar las fibras secas con una resina de poliéster preacelerada junto con un catalizador de metil-etil-cetona (MEK), en proporción entre 1:2 y 1:4 de resina a fibras, con una proporción de catalizador de 0.5% a 3.0% en relación con la resina
- Fragar la mezcla en un molde
- Curar la mezcla hasta obtener el material composite