



ESPAÑA
Polígono industrial Torrelavit
08775 Torrelavit (Barcelona)
Tel. 93 899 54 84
Fax 93 899 58 74
paver@paverprefabricados.com
www.paverprefabricados.com



Paver
SOLUCIONES AGROTÉCNICAS

ENERGÍA NATURAL... prefabricada



BIOdigestor

La prefabricación para las energías renovables!

BIOdigestor

El **BioDigestor** de **Paver**, está específicamente diseñado para la producción de biogás, a partir de un recinto compuesto por paneles prefabricados de hormigón armado, ensamblados mediante cables trenzados de acero postensados, que a su vez están protegidos por una vaina de PVC que discurre por el interior de los paneles a modo de anillas abrazando toda la estructura.



El recinto

- Los paneles prefabricados de hormigón armado están fabricados con cementos sulforresistentes. Estos presentan un nuevo machihembrado así como mayor espesor de placa y la cara externa curvada de manera que facilitan el revestimiento con el aislante térmico así como una mejor definición de la cubierta (aislante)/campana.
- La solera del **Biodigestor** se ejecuta en obra por el cliente, siguiendo las especificaciones de la ingeniería de proceso y responsable del proyecto. Se debe tener en cuenta también su aislamiento, conseguido realizando un prehormigonado para poder dejar un estrato en poliestireno y posteriormente realizar un segundo hormigonado a base de hormigones sulforesistentes como los paneles prefabricados.
- La zona superior interna que queda expuesta al biogás, viene revestida con epoxy especiales, resistentes a la acción agresiva del metano.
- Para conseguir una cubierta estanca en el **Biodigestor**, es posible realizar diferentes tipos de anclaje en coronación de los paneles.
- Es posible también integrar en la fabricación de los paneles, bridas y pasamuros para las conexiones de proceso así como registros de entrada.

El Proceso Biológico

La digestión anaeróbica es un proceso biológico muy complejo en el que los microorganismos descomponen el material biodegradable en ausencia de oxígeno. Estas bacterias actúan generando biogás gracias a las reacciones de la biodegradación de la materia orgánica.

Al depender de muchos factores va a influir de manera importante el ambiente donde se lleva a cabo. Para obtener los mejores resultados es, por tanto, indispensable mantener las condiciones adecuadas a lo largo del proceso.

La temperatura, entre otros factores ambientales, es probablemente el parámetro que más puede incidir en el rendimiento del proceso. Ésta se mantiene entre los 35 – 37 °C cuando la reacción se lleva a cabo con bacterias mesófilicas o también entorno los 50 a 55 °C cuando se trata de las termófilicas.



A medida y calidad

La realización de instalaciones para la cogeneración mediante la obtención de biogás, conlleva tanta precisión como rapidez en el plazo de ejecución, dada la repercusión que tiene sobre la puesta en marcha y producción de biogás, para rentabilizar con ello la alta inversión que supone su aplicación en el menor tiempo posible.

Paver tiene una larga experiencia en la fabricación y construcción de depósitos, por lo que ha desarrollado una nueva línea de prefabricados específicamente destinada al mercado del biogás, dando una respuesta concreta a las necesidades técnicas de cada tecnología.

La calidad de nuestros productos está realizada de acuerdo con las normas UNE ISO 9001 y la fabricación en condiciones controladas aseguran una alta calidad, aspecto esencial para prefabricados destinados a trabajar en condiciones ambientales agresivas.

Para dar solución integral a los proyectistas, **Paver** dispone también de depósitos para el almacenaje del purín, así como de los silos horizontales para el almacenaje de la biomasa.

SECCIÓN TRANSVERSAL BIODIGESTOR

