

Aguas residuales domésticas

PCR Metalúrgica es una industria fundada en 2009, con sede en la ciudad de Bento Gonçalves. Focalizada en desarrollos y conceptos que agreguen valor a sus clientes y nichos de mercado. PCR Metalúrgica ha desarrollado una fosa séptica en acero inoxidable para el sector de la construcción.

1. Economía en la adaptación para las necesidades específicas de cada proyecto: el diseño de la fosa se adapta a los proyectos de los clientes.

2. Economía en la construcción: la fosa es integralmente producida en las instalaciones de PCR Metalúrgica y es transportada como una pieza directamente al local en construcción.

Condiciones corrosivas

En la fosa séptica se separan y procesan los residuos. Entre dichos residuos, hay residuos sólidos pesados que se depositan en el fondo, formando una espesa capa. Las grasas más leves, aceites y sólidos ligeros pueden fluctuar hasta la superficie, generando una capa de suciedad. El área situada entre

techo de la séptica. Por tanto, tenemos unas condiciones de corrosión que pueden llegar a resultar significativas.

El acero inoxidable AISI 304L presenta un comportamiento extraordinario, contra los agentes presentes en el ambiente anteriormente descrito.

Bajo mantenimiento

Actualmente encontramos diversos tipos de fosas sépticas en el mercado. Muchos de ellos construidos in situ con diferentes materiales. Estas alternativas disponibles, almacenan sólidos durante periodos entre 3-12 años dependiendo del tipo y el uso. El agua subterránea no puede filtrarse en el tanque. Si tuviésemos filtraciones en la fosa séptica, el nivel de oxígeno en su interior aumentaría y podríamos inhibir los tratamientos biológicos controlados que se estuviesen llevando a cabo. Por tanto, estaríamos ante un colapso del sistema de tratamiento. Con las fosas sépticas diseñadas en acero inoxidable AISI 304L, por la empresa PCR Metalúrgica, el propietario dejaría de tener un mantenimiento asociado a este riesgo, pues prácticamente desaparece.



El objetivo es atender proyectos de media y gran escala, edificios comerciales, pequeña y mediana industria y comunidades residenciales de diversos tamaños.

La fosa séptica de acero inoxidable desarrollado por PCR Metalúrgica tiene tres importantes ventajas:

3. Economía en el mantenimiento: en la construcción se ha usado acero inoxidable AISI 304L. A diferencia de otras opciones que hay disponibles en el mercado, disminuye el mantenimiento y aumenta la vida útil de la fosa de forma indefinida.

las dos lamas está compuesta fundamentalmente por agua junto algunos residuos que pueden fluir hacia la salida del sistema de drenado. Pasado un tiempo, los microorganismos anaeróbicos se alimentan de los residuos presentes generando gases tales como dióxido de carbono, sulfato de hidrógeno, entre otros. Dichos gases acaban saliendo del sistema a través de un conducto colocado en el

MATERIAL :

Acero inoxidable AISI 304L
fabricado por Columbus Stainless
suministrado por Acerinox Brasil

FUENTE / SOURCE :

PCR Metalúrgica
www.pcrmetal.com.br
Distribuido por: Usina Metais

Solución sostenible

El acero inoxidable AISI 304L representa un excelente valor añadido en el compromiso medioambiental de la empresa PCR Metalúrgica, basado en la reducción del impacto medioambiental tanto en su propia construcción, en la reducción de su mantenimiento y en la práctica eliminación de los riesgos de filtraciones.

Septic tanks

PCR Metalúrgica (Bento Gonçalves – Brazil - 2009), focused on added value products, has developed stainless steel septic tanks. Targets are medium and large scale construction projects, commercial or residential initiatives.

Nowadays we may find several types of septic tanks in the market. Many of them are built on site using different materials. These alternatives store solids between 3 and 12 years, depending on the type and usage of the tanks. Underground water can filter those tanks raising the level of oxygen and thus inhibiting the controlled biological treatments taking place inside. The septic tanks made of stainless steel however, eliminate this filtering risk and avoid any cost of maintenance associated.

The economic advantages of the septic tanks manufactured by PCR Metalúrgica are:

1. Perfect and economical adaption to the project.
2. Easy transport in just one piece to the final placement.
3. Great maintenance economy.
4. Remarked sustainable character.

The stainless steel grade used is AISI 304L, produced by Columbus Stainless and supplied to PCR Metalúrgica by Usina Metais.



Instalación en obra Fosa séptica

Descarga completa en portugués
www.cedinox.es/publicaciones/documentos/on_line