



Rev.5\_24.09.24

## SEPARADORES DE GORDURAS

### ECODEPUR® GORTECH®

SOLUÇÃO ENTERRADA - ELEVADA CAPACIDADE DE SEPARAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE GORDURAS

# SEPARADORES DE GORDURAS ECODEPUR® GORTECH®

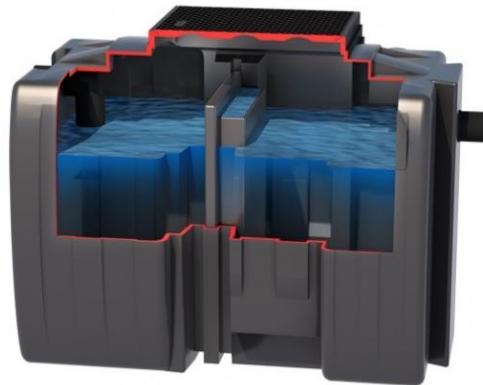
Os Separadores de Gorduras **ECODEPUR® GORTECH®** são equipamentos concebidos para a receção e tratamento de águas residuais gordurosas, procedentes do uso doméstico ou industrial, originadas pelo manuseamento de alimentos.

Foram desenhados e definidos de acordo com a Norma Europeia EN 1825-1, apresentando Marcação CE, de acordo com a obrigatoriedade legal que advém da entrada em vigor do Regulamento (EU) N.º 305/2011, do Parlamento Europeu, para os Produtos de Construção.

São construídos em polietileno, matéria de elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão e devidamente testada por entidade independente (Laboratório Nacional de Engenharia Civil – LNEC), de acordo com os requisitos da Norma EN 1825-1.

## VANTAGENS

- Marcação CE EN1825-1;
- Pré-Decantação incorporada;
- Tampa de proteção dos componentes internos;
- Possibilidade de incorporar by-pass e sonda de alarme acústica e luminosa diretamente na estrutura do equipamento;
- Elevada capacidade de armazenamento dos produtos separados;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Estanquicidade total (devido ao material em que são construídos não existem fugas pelas paredes constituintes, contrariamente ao que se verifica nos sistemas tradicionais construídos em betão);
- Ausência de odores desagradáveis com ventilação adequada.
- Não requerem qualquer tipo de consumo energético.



## APLICAÇÃO

As águas residuais produzidas no processamento de alimentos encontram-se carregadas de óleos e gorduras que interferem nos sistemas de drenagem e nos sistemas de tratamento de águas residuais.

CONDUTAS	TRATAMENTO BIOLÓGICO	TRATAMENTO LAMAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total ou parcial obstrução de canalizações e condutas, devido à gradual acumulação de óleos e gorduras;</li> <li>• Desgaste e degradação de condutas;</li> <li>• Elevados gastos associados à limpeza de canalizações e condutas;</li> <li>• Existência de odores desagradáveis provenientes de canalizações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento da carga orgânica;</li> <li>• Diminuição da biodegradabilidade do efluente;</li> <li>• Potenciação da formação de espumas, devido a alteração da tensão superficial da água residual;</li> <li>• Aumento do consumo energético dos sistemas de tratamento, devido a redução do coeficiente de transferência de oxigénio;</li> <li>• Uma das causas responsáveis pelo não cumprimento dos parâmetros de descarga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificuldade de funcionamento dos espessadores de lamas devido à presença de óleos e gorduras;</li> <li>• Aumento do consumo de energia;</li> <li>• Dificuldade na condução das lamas para destino final adequado;</li> <li>• No caso da existência de digestores anaeróbios, pode afetar fortemente o seu funcionamento, causando a inibição do crescimento de microrganismos necessários ao seu funcionamento.</li> </ul>



A instalação de um Separador de Gorduras pode reter na fonte os óleos e gorduras, impedindo assim que os mesmos provoquem danos nos sistemas de saneamento, aconselhando-se a sua aplicação nos seguintes locais:

- Restaurantes;
- Hotéis;
- Bares;
- Parques campismo;
- Refeitórios;
- Escolas;
- Condomínios;
- Lavandarias.

## CONFORMIDADE COM A NORMA EN 1825-1

Separadores de Gorduras – Parte 1: Princípios de conceção, desempenho, ensaios, marcação e controle de qualidade

Os separadores de gorduras têm que apresentar Marcação CE de acordo a obrigatoriedade legal que advém da entrada em vigor do Regulamento (EU) N.º 305/2011, do Parlamento Europeu, para os Produtos de Construção. Cada equipamento tem que ser acompanhado da respetiva **Declaração de Desempenho** com a seguinte informação:

**PRODUTO:** Separadores de Gorduras

**USO:** Separador de gorduras de águas residuais com vista à proteção de sistemas de esgotos e águas superficiais.

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	REQUISITOS COM A NORMA EN 1825-1	DESEMPENHOS
REAÇÃO AO FOGO	5.2.9	F
ESTANQUICIDADE	5.3.2	Passa
EFICÁCIA	4, 5.3.1, 5.3.3. to 5.3.10, 5.5	Passa
CAPACIDADE DE CARGA	5.4	Passa
DURABILIDADE	5.2	Passa

Paralelamente, o fabricante tem que garantir um **controle de qualidade interno**, como exemplo, um sistema de gestão da qualidade certificado de acordo com a norma ISO 9001 para a produção dos equipamentos.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

IDENTIFICAÇÃO DA NORMA DE FABRICO	EN 1825-1
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	Separador de Gorduras
MARCA	ECODEPUR®
MODELO	GORTECH®
CLASSE DE REAÇÃO AO FOGO	F
MATERIAL	Polietileno
PRÉ-DECANTADOR	Incluído
RESPIRO	Incluído
TAMPA DE PROTEÇÃO	Polietileno

**Nota Técnica I:** De acordo com o Ponto 5.3.7 da Norma EN 1825 – 1: 2004, as tampas de acesso aos equipamentos de separação deverão estar em conformidade com a Norma EN124 apresentando a inscrição "SEPARATOR" e a respetiva Classe de Resistência. **O Separador de Gorduras, Gama GORTECH®, inclui tampa(s) de proteção em Polietileno, devendo o cliente adquirir a(s) tampa(s) de acesso de acordo com a Norma EN 124 e com marcação "SEPARATOR", sendo da sua responsabilidade a sua colocação em fase de instalação.**

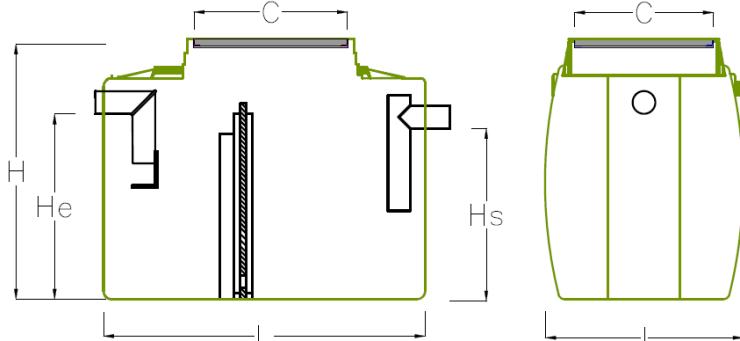
## FUNCIONAMENTO

O funcionamento dos separadores de gorduras não requer consumo energético, baseando-se na separação gravítica de matérias com densidade diferente da água.

As matérias mais pesadas (lamas, areias, etc.) sedimentam no compartimento de pré - decantação ficando aí retidas. Este compartimento retém ainda gorduras que se encontram em formas facilmente flotáveis. Para a zona de separação passam apenas a água e as substâncias mais leves do que a água, nomeadamente as gorduras que se pretendem separar.

As gorduras vão-se acumulando à superfície, ao mesmo tempo que a água limpa sai a um nível que não permite a mistura das fases.

## DIMENSÕES



### OPCIONAL

SONDA DE ALARME  
TAMPA EM FERRO FUNDIDO  
KIT ATIVAÇÃO ENZIMÁTICO  
SOLUÇÃO BIOLOGICA PARA  
DEGRADAÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS

MODELO	NS (l/s)	VOLUME TOTAL (l)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	C (mm)	Ø TUBAGEM (mm)	PESO (kg)
<b>GORTECH® NS 2</b>	2	<b>1.360</b>	<b>1.560</b>	<b>960</b>	<b>1.230</b>	<b>930</b>	<b>820</b>	<b>750 x 750</b>	<b>110</b>	<b>100</b>
<b>GORTECH® NS 4</b>	4	<b>2.410</b>	<b>2.580</b>	<b>960</b>	<b>1.230</b>	<b>930</b>	<b>820</b>	<b>750 x 1415</b>	<b>110</b>	<b>165</b>
<b>GORTECH® NS 6</b>	6	<b>3.770</b>	<b>4.060</b>	<b>960</b>	<b>1.230</b>	<b>915</b>	<b>805</b>	<b>(750 x 750) + (750 x 1.415)</b>	<b>125</b>	<b>270</b>
<b>GORTECH® NS 10</b>	10	<b>4.820</b>	<b>5.080</b>	<b>960</b>	<b>1.230</b>	<b>880</b>	<b>770</b>	<b>2 x (750 x 1.415)</b>	<b>160</b>	<b>305</b>

As imagens e dimensões apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

As medidas apresentadas têm uma tolerância de  $\pm 2\%$

Disponíveis separadores de gorduras com capacidade de tratamento superiores – informação sob consulta

## CAPACIDADE ARMAZENAMENTO CONTAMINANTES SEPARADOS

VOLUMES DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA NORMA EN 1825-1

MODELO	SUPERFÍCIE SEPARAÇÃO GORDURAS (m <sup>2</sup> )	VOLUME SEPARAÇÃO GORDURAS (l)	VOLUME COLETA DE GORDURAS (l)	VOLUME PRÉ- DECANTAÇÃO SÓLIDOS (l)
<b>GORTECH® NS 2</b>	1,30	510	250	490
<b>GORTECH® NS 4</b>	2,20	970	430	990
<b>GORTECH® NS 6</b>	3,40	1.810	880	1.080
<b>GORTECH® NS 10</b>	4,40	2.620	1.300	1.010

## INSTALAÇÃO

A instalação dos Separadores de Gorduras ECODEPUR® GORTECH® deverá seguir as recomendações para Instalação dos Reatores/Reservatórios em Polietileno (<10.000L), que são fornecidas com o Catálogo do Produto. Paralelamente, deve-se ter em conta a seguinte consideração:

1. As tampas de proteção fornecidas com o equipamento são construídas em polietileno linear, sendo da responsabilidade do cliente a aquisição adicional de tampas de acesso de acordo com a Norma EN124 e com a inscrição "SEPARATOR" de acordo com a norma EN1825. A instalação das tampas de acesso deverá ser realizada à superfície, respeitando as zonas concordantes com a classe atribuída. (Ex: Tampa em FF, Classe B125 - Passeios, zonas para peões e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras);

2. Como boa prática, deve ser colocado respiro no equipamento.

A descarga de águas residuais tratadas está sujeita a licenciamento junto da respectiva entidade competente.

Em caso de qualquer dúvida deverá sempre contactar os serviços técnicos da ECODEPUR – Tecnologias de Proteção Ambiental, Lda.

## MANUTENÇÃO

Os Separadores de Gorduras ECODEPUR® GORTECH® não necessitam de cuidados especiais do ponto de vista estrutural, devido à elevada resistência e insensibilidade à corrosão do material em que são construídos.

Os Separadores de Gorduras devem ser inspeccionados, despejados e limpos regularmente. A frequência destas operações deve variar conforme a experiência de funcionamento do equipamento. Após a limpeza e despejo dever-se-á encher novamente o equipamento com água limpa.

## GARANTIA

Cinco (5) anos, contra eventuais defeitos de fabrico.

A ECODEPUR® – Tecnologias de Proteção Ambiental, Lda, não assume qualquer responsabilidade, caso se observem claros indícios de má instalação, utilização e manutenção, ou caso se verifiquem sobrecargas superiores às admitidas pelo equipamento, de acordo com o estipulado nas normas EN 1825-1.

Os equipamentos fornecidos são acompanhados da respetiva Declaração de Conformidade de acordo com a norma EN 1825, cumprindo assim a legislação vigente, nomeadamente o Regulamento (EU) N.º 305/2011, do Parlamento Europeu, para os Produtos de Construção.

## CONTACTOS

## TECNOLOGIA PARA ÁGUA E EFLUENTES

Zona Industrial Casal dos Frades,  
Rua B, Lote 68  
2435-661 Seiça - Ourém | PORTUGAL  
geral@ecodepur.pt  
+351 249 571 500  
www.ecodepur.pt

Todos os dados técnicos, indicações, fotografias ou outras informações fornecidas nos nossos folhetos e publicações são fornecidos apenas para orientação. A ECODEPUR® reserva-se o direito de modificar as informações apresentadas sem aviso prévio.