



Rev.3_09.11.22

SEPARADOR DE GORDURAS

ECODEPUR[®] gama GORTECH[®]



 Z. I. Casal dos Frades, 68
2435-661 Seiça - Ourém

 T. +351 249 571 500
F. +351 249 571 501

 W. www.ecodepur.pt
@. geral@ecodepur.pt



APRESENTAÇÃO

Os Separadores de Gorduras, tipo ECODEPUR[®], Gama GORTECH[®] são equipamentos totalmente concebidos para a recepção 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 1825-1:2004**, 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 linear, 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 1825-1:2004.

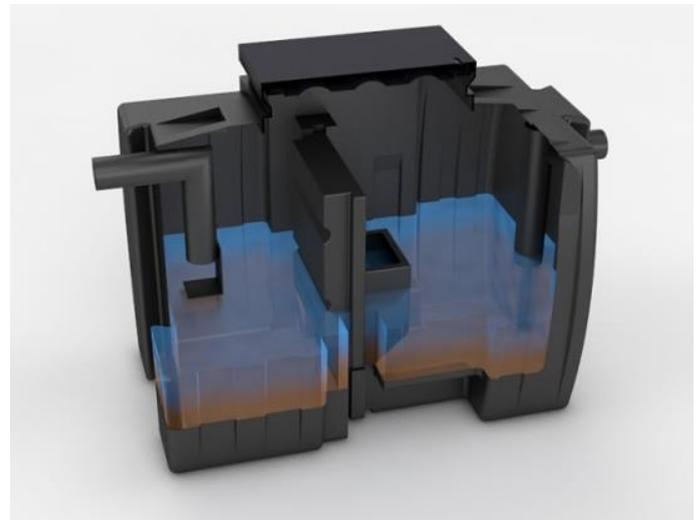
A produção do equipamento sob condições controladas, a utilização de matérias-primas de qualidade e a inspecção do produto acabado, de acordo com as exigências da norma ISO 9001, garantem a qualidade do produto final.

Os Separadores de Gorduras, tipo ECODEPUR[®], Gama GORTECH[®] apresentam uma **Garantia de 5 Anos** contra eventuais defeitos de fabrico.



VANTAGENS

- Marcação CE EN1825-1;
- Pré-Decantação incorporada;
- Tampa de protecção dos componentes internos;
- Possibilidade de incorporar by-pass e sonda de alarme acústica e luminosa directamente na estrutura do equipamento;
- Elevada capacidade de armazenamento dos produtos separados;
- Elevada resistência mecânica e insensibilidade à corrosão;
- Facilidade de instalação e manutenção;
- Estanquicidade total;
- Sem consumo energético;
- Baixo custo;
- Ausência de odores com ventilação adequada.



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



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

CONFORMIDADE COM A NORMA EN 1825-1

Separadores de Gorduras – Parte 1: Princípios de concepção, 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 protecção de sistemas de esgotos e águas superficiais. | | |
| Características Essenciais | Requisitos com a Norma EN 1825-1 | Desempenho |
| 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 o 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 REACÇÃO AO FOGO | F |
| MATERIAL | Polietileno Linear |
| PRÉ-DECANTADOR | Incluído |
| RESPIRO | Incluído |
| TAMPA DE PROTECÇÃO | Polietileno Linear |

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 respectiva Classe de Resistência. **O Separador de Gorduras, Gama GORTECH[®], inclui tampa(s) de protecção 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.**

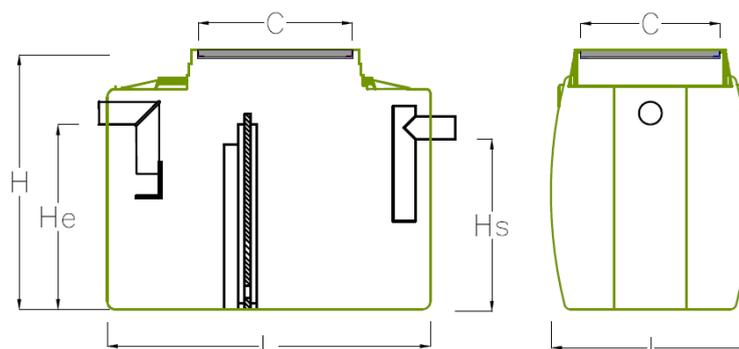
FUNCIONAMENTO

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 substancias 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 ACTIVAÇÃO ENZIMÁTICO
SOLUÇÃO BIOLÓGICA 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) |
|----------------|----------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------------------------|----------------|
| GORTECH® NS 2 | 2 | 1.360 | 1.560 | 960 | 1.230 | 930 | 820 | 750 x 750 | 110 |
| GORTECH® NS 4 | 4 | 2.410 | 2.580 | 960 | 1.230 | 930 | 820 | 750 x 1415 | 110 |
| GORTECH® NS 6 | 6 | 3.770 | 4.070 | 960 | 1.230 | 920 | 805 | (750 x 750) + (750 x 1.415) | 125 |
| GORTECH® NS 10 | 10 | 4.820 | 5.080 | 960 | 1.230 | 880 | 770 | 2 x (750 x 1.415) | 160 |

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

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

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO CONTAMINANTES SEPARADOS

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

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

INSTALAÇÃO

A instalação dos Separadores de Gorduras, tipo **ECODEPUR**[®], Gama **GORTECH**[®] deverá seguir as recomendações para **Instalação dos Reactores/Reservatórios em Polietileno Linear (<10.000L)**, que são fornecidas com o Catálogo do Produto.

Paralelamente, deve-se ter em conta a seguinte consideração:

1. As tampas de protecção 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);

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

MANUTENÇÃO

Os Separadores de Gorduras, tipo **ECODEPUR**[®], Gama **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 Protecção 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 respectiva 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.

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Separadores de Gorduras ECODEPUR[®]

SONDA DE ALARME ECODEPUR[®] ECO-SET



A Sonda de Alarme ECODEPUR[®], modelo ECO-SET, é utilizada para detecção da camada de flotantes em Separadores de Hidrocarbonetos e de Gorduras.

TAMPA EM FERRO FUNDIDO ECODEPUR[®]



Tampas em Ferro Fundido ECODEPUR[®] de acordo com as normas EN 124, de acordo com os requisitos da norma EN 858 e EN 1825, com inscrição SEPARATOR.

KIT DE ACTIVAÇÃO ENZIMÁTICA ECODEPUR[®]



Sistemas de doseamento de solução biológica para digestão das gorduras. Esta solução biológica é um produto biológico extremamente ativo, à base de culturas de microrganismos, de enzimas e de suplementos em oligoelementos e fatores de crescimento, para a liquefação e digestão das gorduras, substâncias gordurosas, proteínas, amido e celulose.

SOLUÇÃO BIOLÓGICA PARA DEGRAÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS ECODEPUR[®]



Solução enzimática altamente concentrada que contém uma vasta gama de micro organismos ambientais de alto rendimento, especificamente adaptados para o tratamento biológico de óleos, gorduras e remoção do excesso de matéria orgânica nas ETAR'S.

As imagens apresentadas podem ser alteradas sem aviso prévio.