

# PREVENÇÃO DE FUGAS E DERRAMES



Meios de absorção



Plataformas de plástico



Bacias de retenção personalizadas



Caixas para areia-sal

serving logistics and the environment

KOIL

KTOOLS

LUBRIFICANTES • MÁQUINAS • FERRAMENTAS

# MEIOS PARA PREVENÇÃO

## DE FUGAS E ABSORVENTES

Uma máquina a perder óleo, um recipiente que se parte num laboratório, uma válvula a pingar ou a queda de um bidão são situações onde é necessário intervir de imediato para conter os danos: coloque rolos absorventes em redor do espaço afetado para criar uma delimitação e absorva o elemento de poluição com panos ou almofadas.



O material absorvente para hidrocarbonetos (óleo, diesel, etc.) flutua na água e absorve apenas os elementos de poluição.

A situação determina o tipo de absorvente: cinzento para líquidos, branco para óleo a flutuar numa rua molhada.



Os rolos absorventes servem de delimitação para a fuga e os panos absorvem o líquido.

O material de absorção saturado é colocado nos sacos do lixo extra fortes fornecidos para esse efeitos e enviados para o processador.



art.º n.º	descrição
AB-PVC-24	600 x 600 mm, placa de obstrução

Prevenir é melhor que remediar! As medidas tomadas com vista à retenção são sempre preferíveis às medidas de contenção. No entanto, apesar das boas práticas instaladas, um simples acidente pode exigir a utilização de materiais e equipamentos de contenção. Por isso é melhor estar prevenido!

A cor indica o local de utilização: vermelho para interior e amarelo para exterior (para absorção de óleo e não chuva).



Kits antifugas de emergência para 660 litros, amovíveis. Vermelho para todos os líquidos, amarelo apenas para hidrocarbonetos como lubrificantes gasolina e gasóleo.

art.º n.º	capacidade	medidas	descrição
AB-660-U	660 litros	1210 x 765 x 1210 mm	uso universal, vermelho
AB-660-K	660 litros	1210 x 765 x 1210 mm	apenas hidrocarbonetos, amarelo



Kits de absorção em três capacidades, 100, 170 e 330 litros. Para utilização, por exemplo, em hangares ou armazéns de químicos.

art.º n.º	capacidade	medidas	descrição
AB-100-U	100 litros	750 x 650 x 420 mm	uso universal, vermelho
AB-170-U	170 litros	1030 x 630 x 690 mm	uso universal, amarelo
AB-330-U	330 litros	1255 x 750 x 850 mm	uso universal, amarelo
AB-100-K	100 litros	750 x 650 x 420 mm	uso universal, vermelho
AB-170-K	170 litros	1030 x 630 x 690 mm	hidrocarbonetos, amarelo
AB-330-K	330 litros	1255 x 750 x 850 mm	hidrocarbonetos, amarelo

Os kits de absorção consistem de uma caixa para armazenagem dos absorventes, incluindo rolos absorventes, panos, almofada, sacos do lixo e luvas de borracha. A denominação e as capacidades diferem de acordo com as referências. Visite a nossa loja online para obter mais informação ou contacte o nosso departamento comercial.

As formas dos nossos absorventes têm uma função: os rolos absorventes devem ser colocados em torno de um foco de poluição, os panos destinam-se à sujidade espalhada, as almofadas servem para absorver volumes que se encontrem sob uma fuga ou num orifício. Os nossos rolos absorventes brancos de Ø200 para hidrocarbonetos podem ser acopladas a um arnês com mosquetão para limitar uma mancha de óleo na água.



Absorventes universais adequados para todos os líquidos como ácidos, lixívia, óleo e gasolina, reconhecível pela sua cor cinzenta.

art.º n.º	hidrocarbonetos, embalado por	capacidade total
AB-AW-412	● rolo absorvente ø80 x 1220 mm - 40 unidades	228 litros/unidade
AB-MRO-100	● pano 410 x 460 mm - 100 unidades	100 litros/unidade
AB-AW-99	● almofadas 250 x 250 mm - 40 unidades	112 litros/unidade



Absorventes, especialmente para hidrocarbonetos, tais com óleo, gasolina e gasóleo.

art.º n.º	hidrocarbonetos, composto por	capacidade total
AB-SPC-810	● rolo absorvente ø200 x 3000 mm - 4 unidades	269 litros/unidade
AB-SPC-510	● rolo absorvente ø120 x 3000 mm - 4 unidades	135 litros/unidade
AB-OP-100	● pano 410 x 460 mm - 100 unidades	100 litros/unidade
AB-OIL-1818	● almofadas 460 x 460 mm - 16 unidades	125 litros/unidade
AB-OIL-99	● almofadas 250 x 250 mm - 40 unidades	112 litros/unidade

Fornecemos conjuntos standard para aplicações de escala reduzida cujos dois exemplos podem ser encontrados abaixo. Mas quer se trate de garagens, hangares, armazéns ou embarcações, temos todo o prazer em compor um ótimo “Kit de calamidades” em conjunto consigo. E esperamos que nunca venha a precisar disso! Porque eventualmente todos queremos um mundo mais saudável e mais limpo, ou não?



**Kit de laboratório universal.**  
**Conteúdo: luvas, 15 panos 410 x 460 mm, 4 rolos absorventes Ø80 x 1220 mm**

art.º n.º	descrição
AB-LABO-U	● 600 x 400 x 220 mm, 67,5 litros



**Kit de ADR para camiões.**  
**Conteúdo: luvas, 10 panos 410 x 460 mm, 2 rolos absorventes Ø80 x 1220 mm, 4 almofadas 250 x 250 mm.**

art.º n.º	descrição
AB-ADR-K	● 400 x 300 x 325 mm, cap. 51 litros para hidrocarbonetos
AB-ADR-U	● 400 x 300 x 325 mm, cap. 51 litros universal

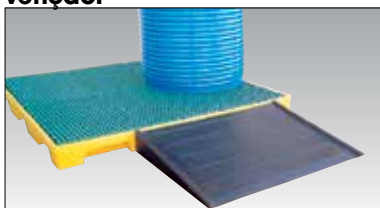
### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.

# BACIAS DE RETENÇÃO

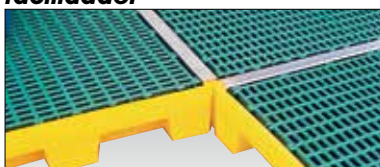
## PAVIMENTOS

Os derrames e má manipulação de líquidos dão origem a pisos escorregadios e ambientes de trabalho pouco seguros. A Engels está ao serviço da logística e de um ambiente melhor, através do seu programa de meios de prevenção e contenção de derrames: bacias e pavimentos de retenção, materiais absorventes e kits de intervenção.



art.º n.º	medidas
LB RAPFR	775 x 580 x 115 mm
LB RAMPE	1200 x 800 x 150 mm

Conduz os bidões até ao seu local de trabalho com maior facilidade.



art.º n.º	medidas
LB C JOINT	1195 x 40 x 35 mm

Junte as unidades numa só de maior dimensão com as juntas de ligação em aço inoxidável.



art.º n.º	medidas
LB SFA1 60	515 x 390 x 390 mm

Suporte para bidão de 60 litros e pavimento de retenção, art.º n.º LB PFCP 60.

Trabalhar com líquidos, não molhar os pés e proteger o chão / ambiente em simultâneo, eis a questão. As unidades modulares de 1,5 e 0,75 m<sup>2</sup>, cujas dimensões foram adaptadas aos bidões de 200 litros, constituem um pavimento de trabalho estável e seguro. Suportam cargas até 660 Kg por m<sup>2</sup>.



art.º n.º	descrição
LB PFCP 35	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFCP 60	● grelha de plástico
LB PFCG 60	○ grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB PFCP 120	● grelha de plástico
LB PFCG 120	● grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB PFCP 200	○ grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO80	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO120	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO180	● grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB PFRP ECO240	● grelha de plástico

\*A capacidade de carga exibida na caixa junto aos recipientes é medida com uma distribuição uniforme.

# BACIAS DE RETENÇÃO *E-LINE*

## PLATAFORMAS DE RETENÇÃO

As bacias de retenção abaixo indicadas ajustam-se na perfeição à filosofia E-line (Económico, Eficiente, Ecológico). Respondem à procura crescente dos nossos clientes. Feito para durar à base de polietileno reciclado e totalmente protegido contra a radiação dos UV. Assim sendo, duram uma vida inteira. Poupam espaço de armazenagem e custos de transporte graças à capacidade de encaixe.

1265 x 700 x 495 mm, 220 litros  
carga estática 500 kg  
(uniformemente distribuído)



art.º n.º	descrição
<b>LB BRCECOP 220</b>	● 20 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)

925 x 755 x 555 mm, 225 litros  
carga estática 500 kg  
(uniformemente distribuído)



art.º n.º	descrição
<b>LB BRCECOP 225</b>	● 20 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)

1280 x 1280 x 485 mm, 450 litros  
carga estática 900 kg  
(uniformemente distribuído)



art.º n.º	descrição
<b>LB BRCECOP 450</b>	● 10 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)

1380 x 1280 x 1000 mm, 1050 litros  
carga estática 1500 kg  
encaixável



art.º n.º	descrição
<b>LB BRCECOP 1100</b>	● 7 encaixáveis por pilha (2,4 m de altura)



Encaixável para um transporte e armazenamento económicos.

Também fabricamos bacias de retenção, por exemplo para colocar em estante ou prateleira. Abaixo poderá ver um exemplo de uma bacia de retenção à medida para colocar em prateleira.



Uma bacia de retenção soldada a partir de folhas de aço, suspensa nos racks de uma estante. As medidas e a capacidade de retenção são adaptáveis aos racks. Sem perda de espaço consegue evitar fugas de líquidos nos artigos colocados em prateleira. Sem necessidade de equipamentos de retenção na totalidade do armazém.



### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Para entrega após consulta.

# BACIAS DE RETENÇÃO

PARA UM OU DOIS BIDÕES



art.º n.º	medidas
LB SFG2 60	840 x 385 x 315 mm

**Suporte de bidões de 2 x 60 litros, empilhável até máx. 4 bidões.**



art.º n.º	medidas
LB SFA2 220	1245 x 580 x 380 mm

**Suporte de bidões de 2 x 200 litros, empilhável até máx. 4 bidões.**



art.º n.º	medidas
LB SFA1 220	790 x 580 x 590 mm

**Suporte para um bidão de 200 litros.**

Juntamente com a bacia de 270 litros, art.º LB BRLG 270 oferece uma solução perfeita no plano da higiene e segurança no trabalho. Ambiente de trabalho seguro sem se dobrar.



art.º n.º	descrição
LB BRLP 70-230	grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB BRCP 200	grelha de plástico
LB BRCG 200	grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB BRLP 240	grelha de plástico
LB BRL 240	grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB BRLP 70	grelha de plástico



art.º n.º	descrição
LB BRLP 225	grelha de plástico
LB BRLG 225	grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB BRLP 270	grelha de plástico
LB BRLG 270	grelha galvanizada



Mantemos stock de grandes quantidades.

**www.koil.pt - 212 337 212 - geral@koil.pt**

# BACIAS DE RETENÇÃO

Bacias de retenção, capacidade para 4 bidões. Vazios, podem ser movimentados por empilhador.

PARA DOIS OU QUATRO BIDÕES



2410 x 700 x 330 mm, 450 litros  
carga até 1100 kg (uniformemente distribuído)

art.º n.º	descrição
LB BRLP 450	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB BRLG 450	<input type="radio"/> grelha galvanizada

Dependendo dos tamanhos pedidos e da sua aplicação, propomos bacias de retenção personalizadas ou do stock. Bastante mais barato do que uma construção de um pavimento totalmente estanque!



art.º n.º	descrição
LB CBP	<input type="radio"/> grelha de plástico



1250 x 1250 x 475 mm, 450 litros  
carga estática 1100 kg  
(uniformemente distribuído)

art.º n.º	descrição
LB BRCP 450	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB BRCG 450	<input type="radio"/> grelha galvanizada



1290 x 1290 x 705 mm, 880 litros  
carga estática 1500 kg  
(uniformemente distribuído)

art.º n.º	descrição
LB MRP 880	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB MRG 880	<input type="radio"/> grelha galvanizada



Abertura para aspiração mecânica.



art.º n.º	descrição
LB CBG	<input type="radio"/> grelha galvanizada

Com grelha (encomendar em separado)...



... ou sem grelha.



Também fornecemos as plataformas na versão reciclada.

**www.koil.pt - 212 337 212 -**

**geral@koil.pt**



# BACIAS DE RETENÇÃO

## PARA IBCs

Possibilidades: bacia de retenção larga e baixa (para 1 ou 2 IBCs) para segurança máxima e facilidade de utilização, ou uma mais pequena e mais alta para usar em espaços pequenos.



art.º n.º	medidas
LB REHAU 1	1200 x 1200 x 405 mm

**Suporte de IBC inclinado para despejo total.**



art.º n.º	medidas
LB RECEP	630 x 575 x 475 mm

**Unidade de atestar.**



art.º n.º	medidas
LB MRP SOUT 1100	1700 x 1300 x 940 mm

**No MRP SOUT 1100, a unidade de enchimento está integrada na bacia.**



art.º n.º	descrição
LB MRP 1000	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB MRG 1000	<input type="radio"/> grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB MRP BI	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB MRG BI	<input type="radio"/> grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB MRP 1200	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB MRG 1200	<input type="radio"/> grelha galvanizada



art.º n.º	descrição
LB MRP 1500	<input type="radio"/> grelha de plástico
LB MRG 1500	<input type="radio"/> grelha galvanizada



*Solução ideal para colocar em oficinas.*

# PREVENÇÃO DE FUGAS

## ARMÁRIOS DE SEGURANÇA

**990 x 500 x 1660(1835) mm (com bacia de retenção, 50 litros)**  
(820 x 440 x 1490 mm no interior)



art.º n.º	medidas exteriores	descrição
LBA.GM 1	○ 990 x 500 x 1660 mm	unidade de armazenamento com 3 prateleiras
LBA.GM 1-BA	○ 990 x 500 x 1835 mm	unidade de armazenamento com 3 prateleiras e bacia de retenção, capacidade de retenção de 50 litros.

**1500 x 1040 x 1900 mm, 280 litros**  
(1300 x 910 x 1400 mm no interior)



art.º n.º	medidas exteriores	descrição
LBC.GM 1	○ 1500 x 1040 x 1900 mm	unidade de armazenamento com grelha de plástico, capacidade de retenção de 280 litros.



art.º n.º	medidas exteriores	descrição
LBC.GM 1-1000	○ 1500 x 1500 x 2150 mm	unidade de armazenamento com grelha de plástico, capacidade de retenção de 1000 litros.



art.º n.º	medidas
LB STELLING	○ 1010 x 670 x 2000 mm

**Estante para substâncias nocivas para o ambiente adequadas para bacia de retenção: LB PF100, LB PFCP100, LB PF200, LB PFCP200.**



art.º n.º	medidas
LB PFCP100	● 990 x 645 x 145 mm, 100 litros



art.º n.º	medidas
LB PFCP200	● 990 x 645 x 345 mm, 200 litros

# PREVENÇÃO DE FUGAS

## BACIAS DE RETENÇÃO PERSONALIZADAS

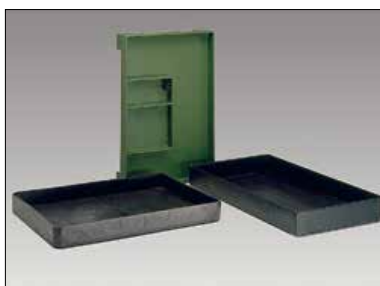
Tendo em conta o nosso ambiente e o seu orçamento, oferecemos-lhe um vasto programa com preços competitivos de produtos de prevenção anti-fugas.



**Tabuleiro de retenção soldado a partir de folhas de metal, material HDPE ou PP dependendo da sua aplicação; teremos todo o prazer em informá-lo sobre o material mais adequado. O nosso website também inclui uma tabela de resistência a químicos: [www.engels.eu](http://www.engels.eu).**



**Tamanhos personalizados.**



**Trabalho personalizado em poliéster; não apenas os tamanhos exteriores são variáveis como também os layouts e as direções; o tabuleiro verde, por exemplo, é específico para a colocação de baterias.**



*Equipamentos de retenção, ajustados a racks neste armazém de paletes.*

Dependendo dos tamanhos pedidos e da sua aplicação, oferecemos bacias de retenção personalizadas ou do nosso stock:

- Pavimentos de retenção personalizados fabricados em placas de PEAD soldadas. Perfeitamente indicados para grandes superfícies. Com laterais baixas. Consulte imagens nesta página.
- Pavimentos de retenção à medida, fabricados à base de poliéster, para grande capacidade e com paredes laterais robustas. Veja exemplos no canto inferior esquerdo.
- Tabuleiros de retenção simples e funcionais para armazenagem de pequenos volumes.
- Bacias de retenção industriais para bidões e IBCs e respetivos acessórios, tais como, funis, grelhas, armários, suportes para bidão, unidades de enchimento, entre outros.



*Os tabuleiros de retenção são feitos de plástico rotomoldado com design simples.*

Pavimentos robustos e de design simples feitos à base de plástico flexível e inquebrável. Ajuste à prática diária de armazenamento de pequena escala.

art.º n.º	capacidade	medidas	descrição
90254-1	205 litros	1200 x 800 x 250 mm	pavimento de retenção com medida euro-paleta
90254-2	205 litros	1200 x 800 x 250 mm	igual ao de cima, mas com grelha, suporta 400 kg
90254-560	560 litros	1350 x 1350 x 350 mm	pavimento para 4 bidões

## PREVENÇÃO DE FUGAS

### CONTENTORES PARA AREIA-SAL



Contentor para sal de estrada, resistentes às condições meteorológicas, anti-fugas.

Devido à sua construção e design, estes contentores rotomoldados são perfeitos para uso exterior. São feitos à base de HDPE linear rígido e resistentes às condições meteorológicas. As tampas de laterais duplas evitam a formação de condensação.

art.º n.º	capacidade	medidas c x l x a	descrição
90329-3	100 litros	680 x 750 x 420 mm	contentor areia-sal, vermelho
90329-6	180 litros	1000 x 600 x 650 mm	contentor areia-sal, amarelo
90329-12	330 litros	1260 x 700 x 760 mm	contentor areia-sal, amarelo
90329-SHOVEL	N/A		pá para contentor de areia-sal, vermelho
ZZ-TEKST	N/A	altura 80 mm	letras adesivas, preto, por palavra

**Opcional: fechadura para cadeado em aço inox. Trancar no Verão evita utilizações indevidas.**

#### Segurança

O transporte em segurança também significa a prevenção de derrames! Por esse motivo, convém colocar contentores de areia-sal na proximidade das portas de carga e descarga, especialmente quando existem substâncias perigosas envolvidas.



Contentores de dispersão de areia-sal com pernas, fáceis de movimentar. Opcionalmente, pode ser fornecido com abertura para pá.

Contentores de dispersão moldados por injeção feitos à base de HDPE e resistentes ao gelo até -40°C. Opcionalmente, pode ser equipado com abertura para pá.

art.º n.º	capacidade	medidas c x l x a	descrição
ZANDZOUT210	210 litros	790 x 605 x 775 mm	contentor areia-sal, verde com tampa laranja
ZANDZOUT400	400 litros	950 x 700 x 900 mm	contentor areia-sal, verde com tampa laranja
<b>opcional: abertura de metal com pá (ver imagem acima).</b>			

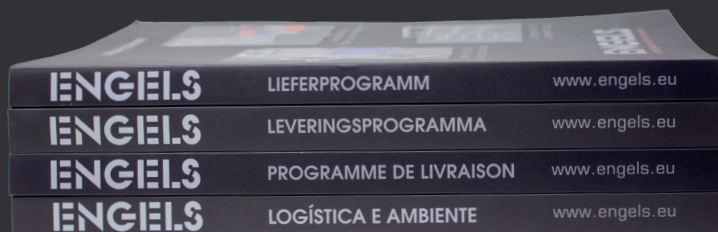


#### Legenda

- Produto em stock, pronto a ser enviado no prazo de 1 dia útil.
- Data de entrega entre 1 a 2 semanas.

# Conheça-nos!

Solicite o catálogo completo em [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu), enviaremos gratuitamente.



**350 páginas de informação válida sobre armazenagem, logística e recolha de resíduos.**

Holanda  
Engels Group NV

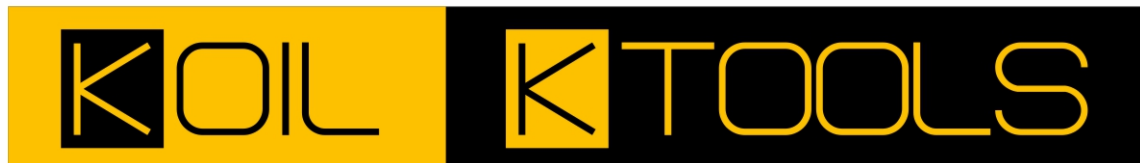
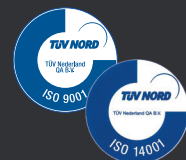


A Engels Logística e Ambiente Lda é uma empresa Portuguesa faz parte do Grupo Engels, um grupo familiar a operar no mercado desde 1960 e que tem vindo a garantir um crescimento estável de geração para geração.



Com filiais na Holanda, Bélgica, França, Alemanha e Portugal.

O nosso Grupo tem como foco principal a qualidade. Trabalhamos de acordo com a ISO 9001: 2015 e 14001: 2015. A English Logistics é certificada pela TÜV-Nord.



**LUBRIFICANTES • MÁQUINAS • FERRAMENTAS**