

CrunchOil
ABSORBENTE DE **HIDROCARBUROS**

CrunchOil do Brasil



IMPACTO AMBIENTAL

- Derramamentos de óleo de navios ou instalações terrestres podem representar sérias ameaças à orla costeira, bancos e outros habitats sensíveis. Respostas do derramamento de petróleo são necessários a fim de mitigar o dano ecológico e prevenir futuras ameaças à saúde humana. Vários tipos de absorventes são usados por profissionais para limpar óleo sobre linhas costeiras, em água ou em terra. Estes podem ser divididos em que ocorrem naturalmente e sintéticos.

Absorventes orgânicos

- Absorventes de ocorrência natural são materiais à base de carbono que são capazes de absorver várias vezes a sua massa em óleo. Exemplos deste tipo de absorvente incluem feno, palha, turfa, serragem, penas, cabelo e sabugo de milho. Estas substâncias são muitas vezes amplamente disponíveis, mas têm algumas desvantagens. Absorventes orgânicos podem absorver uma quantidade de água em adição ao óleo, o que pode fazer com que o absorvente afunde e contamina o ecossistema. Partículas soltas de adsorventes orgânicos podem se dispersar.

Absorventes inorgânicos

- De ocorrência natural absorventes inorgânicos, como absorventes orgânicos, estão largamente disponíveis e podem absorver várias vezes o seu peso em óleo. Clay, perlita, areia, cinza vulcânica, lã de vidro e vermiculita são alguns absorventes inorgânicos naturais utilizados para limpar vazamentos de petróleo. No entanto, esses absorventes não são adequados para uso na superfície dos corpos de água.

O CRUNCHOIL E AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- É um absorvente que é desenvolvido com base em 100% fibras naturais orgânicas que atuam tanto em terra como na água. O seu poder de absorção é muito mais rápido do que qualquer produto no mercado e a sua capacidade de absorção é de 6 a 10 vezes o seu peso, dependendo do produto absorvido. As fibras de absorção são não-tóxico e podem ser armazenadas (se não tiverem sido utilizados) em um número ilimitado de certas condições

..



Cordões



Cordões Flutuante



Fibra Natural

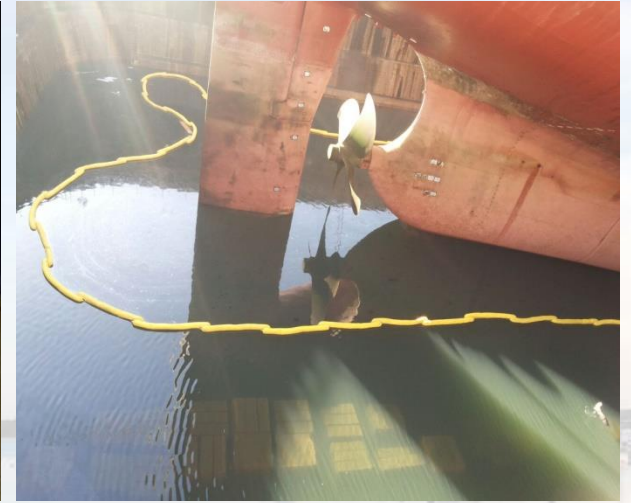


Manta



Travesseiro

Aplicações



Aplicações

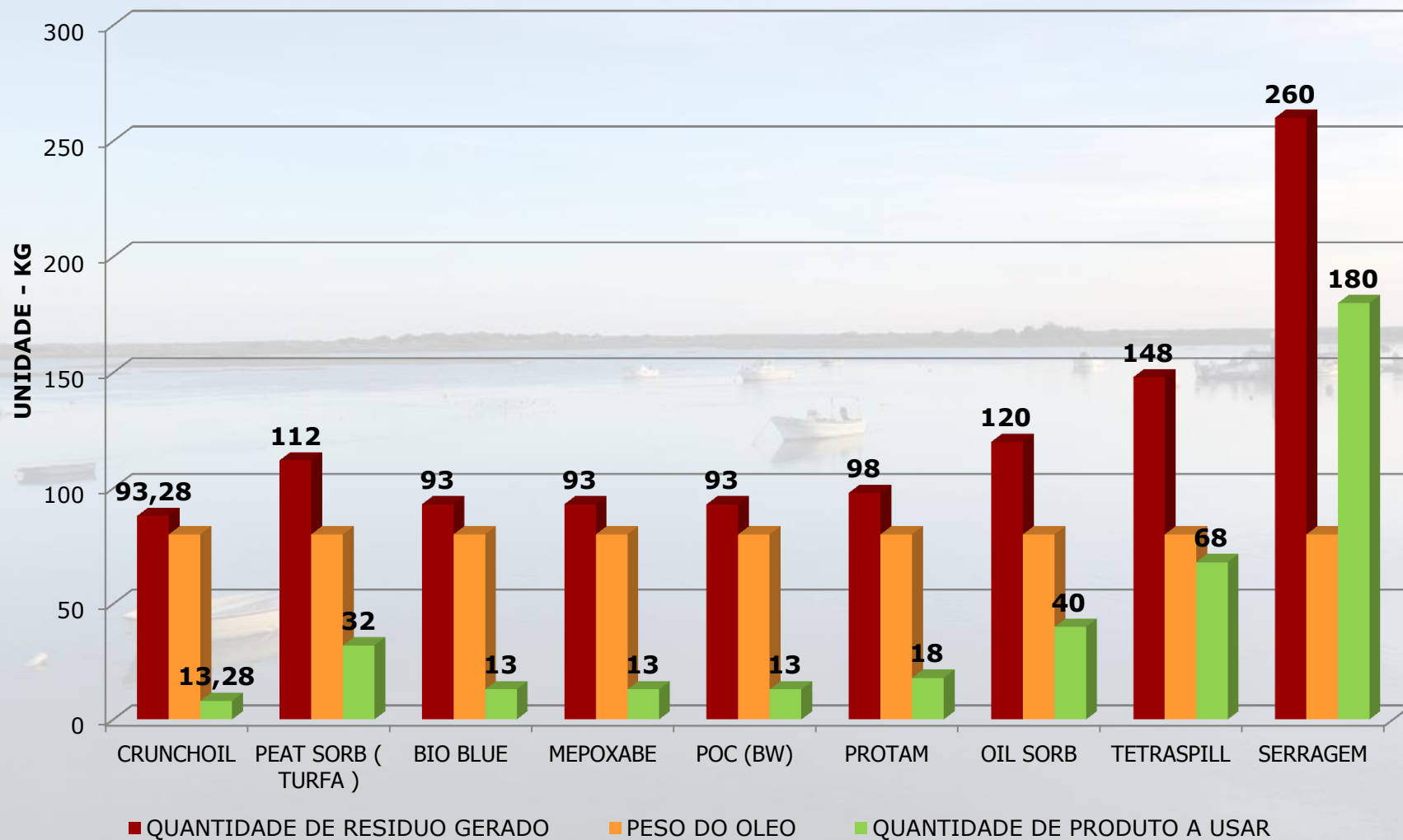


COMPARATIVO - ABSORVENTES DE ÓLEO

PRODUTO	ABSORÇÃO POR LITRO	QUANTIDADE DE	QUANTIDADE DE	CARACTERÍSTICAS
	PRODUTO X ÓLEO	PRODUTO PARA 100 Litros de ÓLEO	RESIDUO GERADO	
CRUNCHOIL	0,166 X 1	13,28 KG	93,28 KG	PRODUTO 100% NATURAL, ORGÂNICO, BIODEGRADÁVEL, INERTE E ATÓXICO, RECICLÁVEL
PEAT SORB (TURFA)	0,45 X 1	36 KG	116 KG	PRODUTO VEGETAL (BIODEGRADÁVEL) NÃO RECICLÁVEL
BIO BLUE	0,163 X 1	13 KG	93 KG	PRODUTO QUIMICO (ESTÁVEL) RECICLÁVEL
MEPOXABE	0,163 X 1	13 KG	93 KG	PRODUTO QUIMICO (ESTÁVEL) RECICLÁVEL
POC (BW)	0,163 X 1	13 KG	93 KG	PRODUTO QUIMICO (ESTÁVEL) RECICLÁVEL
PROTAM	0,225 X 1	18 KG	98 KG	PRODUTO QUIMICO (ESTÁVEL) NÃO RECICLÁVEL
OIL SORB	0,5 X 1	40 KG	120 KG	PRODUTO MINERAL (ESTÁVEL) NÃO RECICLÁVEL
TETRASPILL	0,85 X 1	68 KG	148 KG	PRODUTO MINERAL (ESTÁVEL) NÃO RECICLÁVEL
SERRAGEM	2,25 X 1	180 KG	260 KG	PRODUTO VEGETAL (BIODEGRADÁVEL) NÃO RECICLÁVEL

COMPARATIVO DE PERFORMANCE: ABSORÇÃO X GERAÇÃO DE RESÍDUO

(CONSIDERANDO VAZAMENTO DE 100 L DE ÓLEO)



COMPARATIVO DE CUSTO CRUNCHOIL X SERRAGEM

PROCESSO	PRODUTO	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO- R\$/kG	CUSTO TOTAL- R\$/80Kg DE ÓLEO	DIFERENÇA ENTRE CUSTOS TOTAIS R\$/80KG DE ÓLEO
PRODUTO		CONSUMO POR 80KG DE ÓLEO			
	CRUNCHOIL	13,28	9,05	120,18	
	SERRAGEM	180	0,50	90,00	30,18 (A FAVOR SERRAGEM)
DESCARTE		RESÍDUO GERADO			
	CRUNCHOIL	93,28	0,05	4,66	
	SERRAGEM	260	0,05	13,00	8,34 (A FAVOR CRUNCHOIL)
FRETE		RESÍDUO GERADO			
	CRUNCHOIL	93,28	0,07	6,53	
	SERRAGEM	260	0,07	18,20	11,67 (A FAVOR CRUNCHOIL)
MÃO DE OBRA-HORA/HOMEM		* HORAS TRABALHADA	**		
	CRUNCHOIL	1	5,00	5,00	
	SERRAGEM	3,48	5,00	17,40	12,40 (A FAVOR CRUNCHOIL)

*PARA AS HORAS TRABALHADAS, FORAM CONSIDERADOS A RAZÃO ENTRE VOLUME DE RESIDUO GERADO ENTRE PRODUTOS E QUE SÃO GASTOS ¼ DE HORAS A MAIS PARA TER UMA MISTURA HOMOGENIA ENTRE A SERRAGEM E ÓLEO.

**FOI LEVADO EM CONTA O SALÁRIO DE PROFISSIONAL CAPACITADO PARA TAL, NO VALOR DE R\$1,000,00 E 200 HORAS MÊS.

A LUCRATIVIDADE CUSTO/BENEFICIO DA CRUNCHOIL É DE R\$ 2,23 EM RELAÇÃO À SERRAGEM PARA ABSORVER 100L DE ÓLEO.

COMPARATIVO DE CARACTERÍSTICAS ENTRE CRUNCHOIL X SERRAGEM

PRODUTO	CRUNCHOIL	SERRAGEM
CARACTERÍSTICAS		
Padronização	Sempre uniforme	Não há padrão
Velocidade de absorção	Alto velocidade de absorção	Baixa velocidade de absorção
Capacidade de absorção	Apenas 166 de gramas para absorver 01 (um) Quilo de óleo	3.000 gramas de serragem para absorver 1 quilo de óleo
Descarte	Conforme informado no gráfico e planilhas anteriores, o peso gerado é três vezes menor	O peso gerado é três vezes maior
Hidrocarbonetos	ENCAPSULA todos.	Absorve alguns (exceto ácidos, gasolina, e outros) e não encapsula.
Absorção de água	Hidrorrepelente	Absorve água
Inflamabilidade	Não é inflamável	Altamente inflamável
Peso específico	0,20-022	0,40-0,60
Sujeira	Não causa sujeira	Forma-se borra de sujeira
Ação dupla de absorção (água e terra)	Absorção de hidrocarbonetos tanto em água como em terra	Não absorve o óleo no ambiente com água

PRINCIPAIS CLIENTES

- VALE S/A
- COPASA
- BW OFFSHORE
- MAERSK
- HALLIBURTON SERVICE
- SHELL
- ALPINA

Contato:



0800 591 7379
contato@multibrasdistribuidora.com
multibrasdistribuidora.com