ESG

COCO ABSORV

Segurança e Eficiência com Responsabilidade Ambiental



UM PRODUTO

ecoponto



Composto por celulose, hemicelulose e lignina.
Solução ideal e sustentável para processos de Biorremediação e absorção de óleos e derivados em aplicações ambientais e industriais.

100% Brasileiro

100% Natural

Produto ecológico, derivado da Economia Circular, altamente poroso e leve.

Características que tornam o **COCOABSORV®** uma solução perfeita e sustentável para mitigação de vazamentos de óleos e derivados, minimizando impactos ambientais em áreas comerciais e industriais, tais como, refinarias, postos de gasolina, indústrias que manuseiam produtos químicos.



- **Absorção rápida de Hidrocarbonetos**
- **Solução Sustentável**
- **Fácil Aplicação**
- **Biodegradável**

Benefícios sem comparação

O COCOABSORV® Contribui significativamente para:

- Mitigar de danos ambientais de vazamentos de óleos derivados
- Atender a legislações ambientais e de Segurança no Trabalho
- Garantir uma visão Sustentável através da aquisição de um produto da Economia Circular totalmente adequada aos princípios **ESG**
- Buscar produtos 100% naturais, biodegradáveis e derivados do ecossistema Brasileiro



O COCOABSORV® possui:

- Alta Capacidade de Absorção
- Eficiência tanto para óleos leves quanto para óleos médios
- Caracteristicas naturais e 100% livre de aditivos



Importante

1. O produto **COCOABSORV®** extraído do mesocarpo do coco é livre de aditivos

2. Tem capacidade de absorção de aproximadamente 26g de óleo leve ou 19g de óleo médio por grama de **COCOABSORV®**

3. Extremamente eficaz na absorção de muitos produtos líquidos, incluindo hidrocarbonetos

4. Eficiente para derramamentos à base de água e outros líquidos cuja remoção ou absorção pode ser cara

5. Em seu descarte após o uso, pode ser encaminhado, conforme orientação técnica, para queima em processos industriais como fonte de energia, pois possui alto poder calorífico - **PCI aproximado de 4.275 kcal/kg**



Propriedades do COCOABSORV®

O COCOABSORV® é excelente sorvente, pois contribui na absorção rápida e eficiente de óleos e outros derivados do petróleo.

- **Densidade**
  Aproximadamente 0,16 g/cm³, semelhante ou menor que polímeros sintéticos, o que facilita a flutuação e a recuperação de óleos

- **Capacidade de Sorção**
  Alta capacidade de sorção, atingindo até 5,4 g/g em sistema seco e 5,76 g/g em sistema estático

- **Velocidade de Sorção**
  Grande parte da sorção ocorre rapidamente, com 90% da capacidade sendo atingida em 60 minutos

- **Eficácia em Ambientes Marinhos**
  Boa performance em água marinha, contribuindo para a mitigação de derramamentos de óleo em ambientes aquáticos

- **Hidrofobicidade**
  Baixo grau de hidrofobicidade, permitindo a absorção de líquidos oleosos enquanto resiste à água

- **Biodegradabilidade**
  COCOABSORV® é um material ecologicamente amigável, sendo biodegradável e renovável, ao contrário de polímeros sintéticos

- **Custo**
  Baixo custo em comparação com sorventes sintéticos, tornando-a uma opção viável para recuperação de derramamentos

- **Flutuabilidade**
  Excelente flutuabilidade, permitindo que **COCOABSORV®** permaneça na superfície da água, facilitando a coleta de óleo derramado

- **Versatilidade**
  Pode ser utilizada em diversas aplicações, incluindo recuperação de óleos, diesel e outros líquidos nocivos ao meio ambiente

- **Impacto Ambiental**
  Contribui para a redução da poluição e danos ambientais, ajudando na recuperação de derramamentos sem deixar resíduos tóxicos



Benefícios incomparáveis do **COCOABSORV®:**

O **COCOABSORV®,** 100% produzido a partir do mesocarpo do coco e possui celulose, hemicelulose e lignina que possuem grandes vantagens ambientais, com menores emissões de poluentes em comparação com combustíveis fósseis, o que reforça seu potencial para integrar políticas de energia renovável e economia circular.

- **Estrutura Porosa:**
  o **COCOABSORV®** possui alta porosidade, facilitando a absorção de líquidos

- **Capacidade de Sorção:**
  Alta capacidade de sorção para óleos diesel, biodiesel e líquidos oleosos

- **Material Leve:**
  A leveza da fibra permite fácil manuseio e aplicação em diferentes áreas

- **Biodegradabilidade:**
  É um material natural, biodegradável e ambientalmente sustentável

- **Eficácia Ambiental:** Reduz impactos de vazamentos de óleos em ambientes marinhos e terrestres

ESG
COCO
ABSORV



Capacidade de sorção do COCOABSORV®

Um estudo realizado pela **Universidade Federal do Rio Grande do Norte,** avaliou o potencial de sorção do pó de coco derivado do mesocarpo (Cocos nucifera L.) como biosorvente para a remoção de hidrocarbonetos, especificamente gasolina e diesel S500, em efluentes contaminados, e destacou o uso da fibra com alta capacidade de sorção devido a:

- **Capacidade de Sorção:**
  O COCOABSORV® (pó de coco derivado do mesocarpo - Cocos nucifera L.) demonstrou uma capacidade de sorção de até 2,79 g de diesel S500 por grama de fibra, comparável à turfa canadense usada pela Petrobras



- **Comparação entre Hidrocarbonetos:**
  A sorção para gasolina foi significativamente menor, com um máximo de 0,54 g/g.

  Isso pode ser atribuído à menor viscosidade da gasolina, que facilita sua liberação do sorvente durante o processo de drenagem

- **Importância da Viscosidade:**
  A viscosidade dos hidrocarbonetos influencia a eficiência da sorção.

  Óleos mais viscosos tendem a ser absorvidos mais eficientemente devido à maior aderência nas superfícies dos materiais



Produtos COCOABSORV®

COCOABSORV® é um produto 100% natural capaz de absorver óleos e diesel sem lixiviar, impedindo que o produto químico se espalhe rapidamente contaminando o solo e a água.

Segundo estudo do 3º Congresso brasileiro de P&D, Petróleo e gás O **COCOABSORV®** (pó de coco derivado do mesocarpo (Cocos nucifera L.) pode ser uma alternativa adequada para ambientes marinhos.

Sistema	Tempo de sorção (min)	COCOABSORV®
Estático	05	77%
	20	78%
	40	93%
	60	94%
	1140 (24h)	100%
Dinâmico	05	74%
	20	76%
	40	82%
	60	95%
	1140 (24h)	100%

Sorção de óleo (g óleo/g sorvente) no sistema seco (60 min)	Teor de água estimado	Flutuabilidade	Hidrofobicidade
3.1	42 - 45%	**Estático** 90% Salgada 20.6% Deionizada **Dinâmico** 98% Salgada 49.9% Deionizada	38.6% Salgada 77.7% Deionizada

Empresa Ambientalmente adequada e Ecologicamente correta

Com produto **COCOABSORV®** sua empresa participa ativamente da preservação do meio ambiente, contribuindo com a saúde e segurança da sua equipe e da comunidade local



Empresa sustentável
é Empresa Consciente

Esteja preparado para emergências
antes que elas aconteçam, tenha
sempre COCOABVORV por perto.

ESG
COCO
ABSORV
Um Produto EcoePonto

WhatsApp: (31) 99511.2659 - (11) 99449.7227

Email: ecoponto@ecoponto.com.br
humberto.tarozzo@ecoeponto.com.br

Website: www.ecoeponto.com.br

Loja virtual: www.cocoeponto.com