ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão Original

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-0381 REV. L

ÍNDICE

1. **OBJETIVOS** 2
2. **DEFINIÇÃO** 2
3. **ABRANGÊNCIA** 3
4. **ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA** 3
5. **NORMAS APLICÁVEIS** 3
6. **CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS** 3
7. **LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM)** 4
8. **ACONDICIONAMENTO** 5
9. **ENSAIO** 5

1. OBJETIVOS

Esta especificação fixa requisitos técnicos mínimos para confecção e aquisição de barreiras absorventes de hidrocarbonetos em corpos hídricos.

2. DEFINIÇÃO

Materiais utilizados para conter derramamentos de produtos sobrenadantes à água, como óleos e hidrocarbonetos, leves, médios e levemente intemperizados.



3. ABRANGÊNCIA

Barreira absorvente para utilização em corpos hídricos: portos, terminais, baías, regiões costeiras, rios, lagoas, represas e mar.

4. ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA

Visando manter um nível de adequada atualização tecnológica, fica definida que esta especificação técnica deverá sofrer revisões, a partir de sua publicação, a cada dois (02) anos ou a qualquer tempo se identificada necessidade de adequação técnica.

5. NORMAS APLICÁVEIS

ASTM F 726	Standard Test Methods for Sorbent Performance of Adsorbents
ASTM F 716	Standard Test Methods for Sorbent Performance of Adsorbents
ASTM F 962	Standard Specification for Oil Spill Response Boom Connection: Z-Connector
CT BIO Nº 095/2001	Critérios Técnicos para aquisição de produtos Adsorventes de óleo – Recomendações CENPES

6. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Possuir coloração **BRANCA** para sua diferenciação dos demais absorventes, cabo interno de tração e engates rápidos nas extremidades.

Material absorvente: 100% polipropileno em forma de tiras contendo 10cm de comprimento e gramatura mínima de 180gr de modo a permitir a máxima penetração de óleo.

Comprimento das seções: Lances com 3 metros de comprimentos.

Revestimento externo: Tela de polipropileno com abertura mínima de 10mm de modo a permitir o maior contato possível do absorvedor com o produto derramado.

Resistência mínima à tração:

500 Kgf, dotada de cabo interno com ao menos 6mm de diâmetro, instalado no centro em todo o comprimento da barreira de modo a permitir uma melhor distribuição do peso da barreira quando da saturação do material absorvedor sobre a tela e ao qual são fixados os acoplamentos para engate rápido (confeccionado em aço galvanizado com trava, de diâmetro no mínimo 8mm de alto teor metálico de grande resistência) de capacidade. de forma a permitir a interpolação de, ao menos, 20cm em cada extremidade.

Diâmetro externo médio (polegadas): 8

Capacidade de absorção:

- Mínimo 35 litros de óleo/ seção para óleo leve;

- Mínimo 25 litros de óleo/ seção para óleo médio;

- Mínimo 15 litros de óleo/ seção para óleo pesado.

Capacidade de absorção:

- Mínimo 5 gramas de óleo/gramas de produto.

Flutuabilidade/interação com água:

- Afundamento máximo 5%. Não interagir com água a carbono orgânico total máximo 40mg/l.

Peso:

- No mínimo 3,75KG por lance.

Toxidade aguda:

- D.similis: % organismos afetados 48h: máximo 30%,

- Artemia sp.: % organismos afetados 48h: máximo 20%

Embalagem: Fornecidas acondicionadas em embalagem plástica contendo 12 metros de barreira, de forma a permitir seu fácil manuseio, transporte e armazenamento.

7. LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM)

NM 580271 / NM 552340 / NM 177212

8. ACONDICIONAMENTO

Fornecidas acondicionadas em embalagem plástica contendo 4 lances de 3 metros de barreira, de forma a permitir seu fácil manuseio, transporte e armazenamento.

9. ENSAIO

Os materiais adsorventes devem observar nos itens abaixo as seguintes normas para ensaio e atendimento de requisitos:

09.1. ASTM F716 – Standard Test Methods for Sorbent Performance of Absorbents

09.2. ASTM F726 - Standard Test Methods for Sorbent Performance of Adsorbents

09.3. CT BIO Nº 095/2001 - Critérios Técnicos para aquisição de produtos Adsorventes de óleo – Recomendações CENPES

09.4. Além disso, os itens apresentados na tabela também devem ser considerados: