

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>		Nº <b>ET-3010.00-1260-010-PNG-105</b>						
	CLIENTE: <b>E&amp;P</b>			FOLHA 1 de 4					
	PROGRAMA:								
	ÁREA:								
TÍTULO: <b>REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO DE DISSOLVEDORES DE BORRAS OLEOSAS (SCHMOO) PARA USO EM REINJEÇÃO DE ÁGUA PRODUZIDA</b>			PÚBLICO						
			GIA-E&P/EAEP/EOPM						
<b>ÍNDICE DE REVISÕES</b>									
<b>REV.</b>	<b>DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS</b>								
0	Emissão Inicial								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	27/09/2021								
PROJETO	EOPM								
EXECUÇÃO	B95L								
VERIFICAÇÃO	B97J								
APROVAÇÃO	CJCL								
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.									

### 1. Introdução

Borras oleosas são agregados sólido-óleo, podendo ser constituídas por sulfeto de ferro, produtos de corrosão a base de óxidos, produtos de incrustação inorgânica e petróleo, sendo comumente chamados de *schmoo*. Podem ser formadas em elementos filtrantes do sistema de reinjeção de água produzida e nos poços injetores de unidades *offshore*.

Nesse sentido, este documento define os requisitos para qualificação de produto dissolvedor de borra oleosa a ser aplicado no sistema de reinjeção de água produzida com o objetivo de aumentar a campanha de filtração, evitando retrolavagens ininterruptas, devido a formação de borra nos elementos filtrantes.

O produto dissolvedor de borra oleosa também deve ter atuação nos poços injetores, impedindo a geração de danos associados à deposição de borra oleosa quando da injeção de blend formado por água produzida e água do mar.

### 2. Requisitos do produto

O fornecedor deverá entregar laudo de análises físico-químicas comprovando as seguintes propriedades do produto removedor de borra oleosa:

- Ponto de fulgor acima de 60 °C;
- Não conter metanol
- Ser totalmente solúvel em salmoura com salinidade de 220 g/L (em NaCl).

Além do laudo de análises, o fornecedor deverá apresentar relatório de testes de desempenho do produto removedor de borra oleosa, realizados conforme protocolo definido pelo próprio fornecedor, que comprovem a eficiência de remoção de borra em dosagem de até 100ppm no volume de água testado.

### 3. Avaliação de desempenho

Após aprovação no item 2, o produto terá desempenho avaliado em campo conforme ET-3010.00-1260-010-PNG-104.