

# DA Penetrator High Foam

## Technical Data Sheet

O DA Penetrator oferece propriedades reológicas excepcionais, proporcionando inibição tanto em água doce quanto salgada.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- Formação amigável
- Compatível com a maioria dos sistemas de lama
- Propriedades espumantes imediatamente ativas
- Seguro, eficaz, não contém corantes nem fragrâncias nocivas
- Excelentes propriedades desengordurantes
- Impede o "Bit Balling"
- Reduz a tensão superficial e aumenta a lubrificação durante os tratamentos.
- Auxilia na limpeza interna do furo
- Remove a lama, o lodo e as argilas durante os tratamentos.
- Auxilia na emulsificação do óleo em poços com bombas de turbina lubrificadas a óleo.
- Pode ser facilmente adicionado à lama de perfuração para reduzir o acúmulo de sólidos.
- Reduz o atrito e ajuda a diminuir a suspensão de sólidos.
- Não regulamentado pelo DOT; Não corrosivo; Não perigoso; Biodegradável

### MODO DE USAR:

Use aproximadamente 1 a 2 galões para cada 200 a 400 galões de água para problemas com lama e cascalho escorregadio.

Utilize aproximadamente 1 a 2 galões para cada 400 a 600 galões de água como penetrante e emulsificante.

Utilize aproximadamente 1 a 2 galões para cada 400 a 800 galões de fluido como aditivo para lama de perfuração.

Adicione diretamente à água no sistema que está sendo tratado. (Consulte a tabela para o cálculo)

Agite ocasionalmente com a bomba. Se houver uma plataforma sobre o poço, agite com um balde, bloco de contenção ou outra ferramenta. Gelo seco pode ser usado para agitar o produto químico caso a plataforma ou a bomba não estejam disponíveis. Bombeie ou use um balde para limpar o poço, revele e teste. A água inicial após o tratamento contém produtos químicos usados e deve ser descartada.



### TABELA DE CÁLCULO:

Diâmetro de Revestimento/Furo (Polegadas)	Galões de água por pé de profundidade
3	0,37
4	0,65
5	1,02
6	1,47
7	2
8	2,61
9	3,31
10	4,08
11	4,94
12	5,88
13	6,9
14	8
15	9,18
16	10
17	11,79
18	13,22
19	14,73
20	16,32

### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Aparência e Cor	Líquido transparente a incolor
Ponto de congelamento inicial	32°F (0°C)
Odor	Odor suave de detergente
Solubilidade em água	100%
Porcentagem de Sólidos	14,75±0,05
pH	10,3±0,05
Gravidade específica	1,01 ± 0,05

### Teste de espuma competitivo:

Propriedades do produto em comparação com outros concorrentes: pH = 6,98, Percentagem de sólidos = 9,88, Densidade específica = 1,008

Uma amostra de 0,5 g de cada produto foi colocada em um copo agitador de 500 ml. Em seguida, foram adicionados 100 ml de água ao copo agitador. Cada amostra foi então agitada por 10 segundos e a altura da espuma foi observada.

Produto	Produto Competitivo	Penetrador DA
medição de 10 segundos	200ml	400ml
Leitura em intervalos de 5 minutos	150ml	350ml
Resultados após 5 minutos	50ml	250ml

### ARMAZENAMENTO E MANUSEIO:

Enxágue o recipiente vazio com água e descarte-o conforme as diretrizes federais, estaduais e locais.

### EMBALAGEM:

O DA Penetrator é embalado em recipientes de 5 a 275 galões. Quantidades a granel estão disponíveis mediante solicitação.

As recomendações contidas nesta ficha técnica baseiam-se em testes considerados confiáveis. No entanto, o uso das informações aqui contidas está fora do controle da Heartland Energy Group, Ltd., e nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada quanto aos resultados obtidos caso o produto não seja utilizado de acordo com as instruções ou práticas de segurança estabelecidas. O comprador deve assumir toda a responsabilidade, incluindo lesões ou danos decorrentes do uso indevido do produto, seja isoladamente ou em combinação com outros materiais. Este boletim não deve ser interpretado como uma licença para operar sob qualquer patente ou como uma recomendação para infringir qualquer patente.