

Terra Viva Propantes

BIOPROP®

Especificações Técnicas

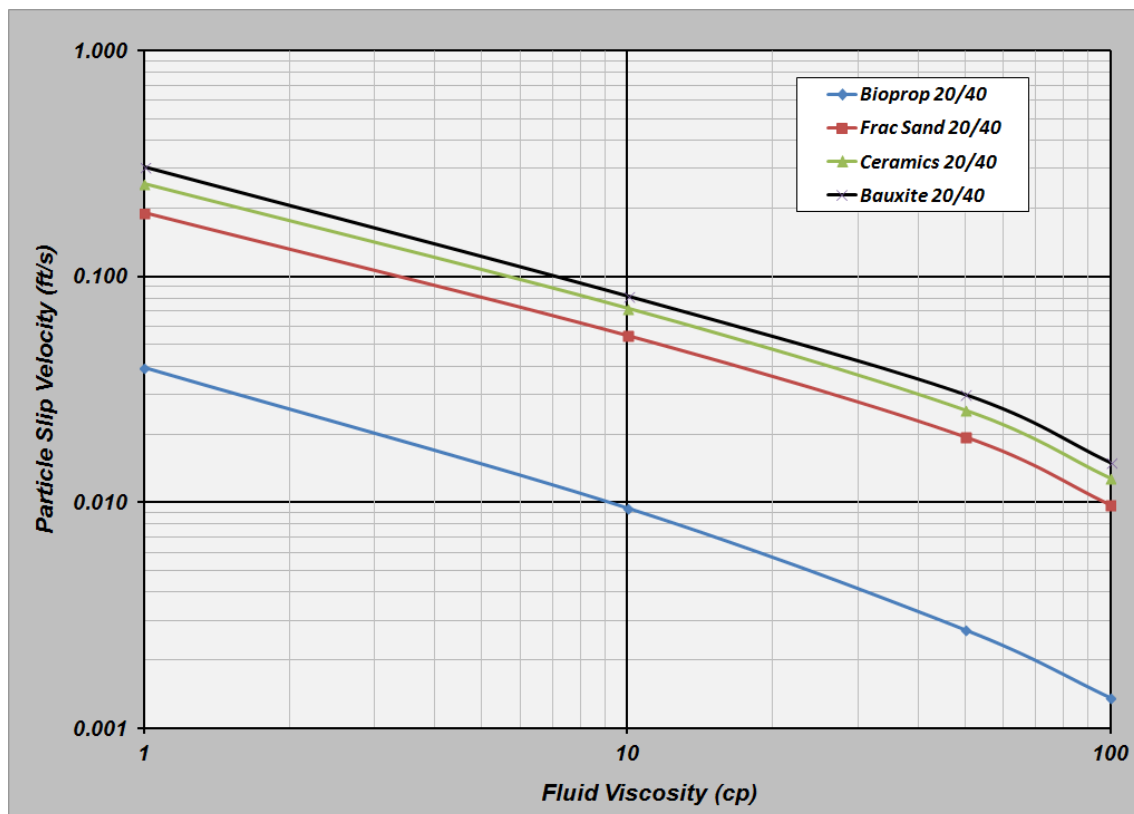
O BIOPROP[®] apresenta propriedades que o tornam tecnicamente bastante atrativo em comparação com os propantes utilizados atualmente no Brasil (areia, bauxita e cerâmica):

- Carreamento com fluidos de baixa viscosidade, devido à sua baixa densidade, causando menor dano à formação;
- Melhor distribuição no interior da fratura, resultando melhores condutividades;
- Sua utilização proporciona uma melhor recuperação do fluido de fraturamento em formações de gás de permeabilidade muito baixa (reservatórios não-convencionais), uma vez que permite a utilização de baixas cargas poliméricas no fluido de fraturamento;
- Viabiliza a execução de Gravel Pack em poços de grande extensão horizontal, uma vez que, devido à sua baixa densidade, pode ser carregado com vazões e pressões mais baixas, aumentando consideravelmente as janelas operacionais;
- Possibilita o bombeio de Gravel-Pack em poços horizontais equipados com dispositivos de controle de fluxo (ICD – Inflow Control Device) ou telas com furação diversiva, uma vez que requer menores valores de vazão e pressão.

Característica	Atual	Em Desenvolvimento
Temperatura		
BIOPRO–MS	90°C (194°F)	180°C (356°F)
BIOPROP–DR30	110°C (230°F)	180°C (356°F)
Pressão no Confinamento	7,000 PSI	12,000 PSI
Esfericidade/Arredondamento	0.7	0,8 (min)

Velocidade de Sedimentação

10× menor se comparado a outros propantes, melhor distribuição ao longo da fratura e maior condutividade.



Equivalência Volumétrica

BIOPROP® | 6.600Kg (14,553 lb)



Sand | 14.400Kg (31,752 lb) | 2.2×



Ceramic | 16.560Kg (36,515 lb)| 2.5×



Bauxite | 18.000Kg (39,690 lb) | 2.7×



Bulk Density

Bauxite 2.00 | Ceramic 1.84 | Sand 1.60 | BIOPROP® 0.74

- Produzido a a partir de cascas de frutos da flora nativa brasileira.
- Propante ultra leve e de alta performance.
- Ideal para “sand control”, fraturamento hidráulico e operações de Frac-Pack; altamente atrativo para “tight formations”.
- Atende a todas as normas (ISO 13503-2, API RP-56 e API RP-58).
- Atende a grande variedade de cenários operacionais (Mesh 8x16 - 16x20 - 16x30 - 20x40 e 30x50 conforme ISO 13503-2)
- Uso recomendado para pressões de confinamento ate 7 kpsi e temperatura ate 90°C (194°F).
- Ganha em economia se comparado a outros propantes (menor massa para mesmo volume, fluidos de baixa viscosidade, menor danos a formação).