

POLY-PLUS LV

El copolímero acrílico POLY-PLUS* LV es un copolímero acrílico bajo peso molecular y carga mediana diseñado para proporcionar encapsulación de los recortes e inhibir la dispersión de arcillas. Está diseñado para utilizarse en fluidos basados en ambientes de agua dulce o salina. El copolímero acrílico POLY-PLUS LV proporciona una contribución mínima a la viscosidad y puede mejorar las propiedades de filtración. Cuando se incorpora al viscosificador MAX GEL* o a la bentonita MAX BORE* HDD, el copolímero acrílico POLY-PLUS LV produce un sistema de fluido de perforación inhibidor sin afectar las propiedades del fluido.

Propiedades Físicas Típicas

Apariencia física	Polvo granular color blanco
Gravedad específica	0.7
pH (solución al 0.5 %)	6.0–8.0
Solubilidad en agua	Soluble

Aplicaciones

El copolímero acrílico POLY-PLUS LV proporciona una excelente encapsulación de recortes al adsorberse sobre las superficies de arcilla y formar una película protectora que evita que los recortes se peguen entre sí o en la malla de la zaranda. El producto también resulta efectivo en fluidos base KCl y agua salada. Las tasas de dosificación normales oscilan entre 1.0 y 3.0 lb/bbl (3.0 y 9.0 kg/m³).

Debido al bajo peso molecular de este polímero, el proceso de mezclado requiere de menos corte que aquellos polímeros con mayores pesos moleculares. El fluido resultante puede pasar a través de mallas de zaranda finas sin experimentar taponamiento de la malla.

Recomendaciones: La dureza total debe tratarse primero con bicarbonato/carbonato de sodio. Mantenga el nivel de pH por debajo de 10 para obtener un óptimo desempeño.

Tratamiento Recomendado

Cantidades aproximadas de copolímero acrílico POLY-PLUS LV agregadas al fluido base agua.

	lb/100 gal	lb/bbl	kg/m ³
Fluido de perforación libre de bentonita	0.5–1.5	0.2–0.6	0.6–1.8
Agregado a un viscosificador MAX GEL o bentonita MAX BORE HDD para efectos de inhibición	0.25–0.75	0.1–0.3	0.3–1.0
Perforación con espuma (espumas rígidas)	0.5–1.0	0.2–0.4	0.6–1.2



Ventajas

- Brinda una excelente encapsulación de recortes y limita la dispersión de los mismos
- Mejora la remoción de sólidos de perforación al reducir las tendencias de dispersión
- Aportación mínima a la viscosidad del sistema
- Para uso en sistemas de agua de mar, KCl o agua dulce
- Brinda una mejor estabilización de la lutita
- Potencial de taponamiento de malla significativamente menor en comparación con encapsuladores de alto peso molecular
- No afecta los perfiles reológicos en forma negativa

Limitaciones

El agua de preparación debe tratarse con carbonato de sodio o bicarbonato para reducir la dureza y aumentar el desempeño del producto.

Toxicidad y Manejo

Se tiene disponible la información del ensayo biológico, previa solicitud.

Manéjelo como un producto químico industrial, usando equipo de protección personal y siguiendo las precauciones descritas en la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS).

Empaque y Almacenamiento

El copolímero acrílico POLY-PLUS LV viene en recipientes de 27.5 lb (12.5 kg), 5 gal (18.9 L).

Almacénelo en un lugar seco, lejos de fuentes de calor o ignición y minimice la presencia de polvo.

La presente información se proporciona solamente para efectos informativos y M-I SWACO no garantiza ni protege, ya sea expresa o implícitamente, la exactitud y uso de estos datos. Todas las garantías y protecciones de los productos están regidas por las Condiciones Estándares de Venta. Ninguna parte del presente documento constituye ninguna asesoría jurídica ni sustituye a ninguna asesoría jurídica competente.



HDD Mining & Waterwell Group
5950 North Course Drive
Houston, TX 77072
Tel: 832-295-2564
Fax: 832-351-4131
www.drilling-fluids.com
E-mail: hdd@miswaco.com