

POLYEXPAND



El copolímero POLYEXPAND se utiliza en la pérdida de circulación y se expande hasta 200 veces su volumen en agua dulce. Este material es ambientalmente seguro y se considera material L.C.M. (Lost Control Material).

Propiedades Físicas Típicas

Apariencia física.....Polvo color blanco
Gravedad
específica.....0.8 – 1.0
Solubilidad.....Se hincha al hacer contacto con el agua

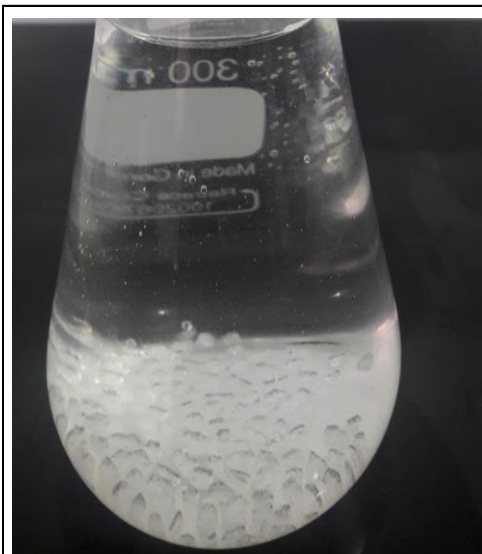
Aplicaciones

El copolímero POLYEXPAND se utiliza para sellar zonas altamente fracturadas. Gracias a su propiedad expansible tiene la capacidad de sellar las fracturas. Este producto también puede colocarse en zonas derrumbables para reducir los problemas de derrumbe. Se debe aplicar el producto como una píldora de control y levantar la tubería fuera del alcance de este para evitar pegas. La hidratación total ocurre en cuestión de 20 a 30 min. Circule con lodo y material de pérdida de circulación (LCM por sus siglas en inglés) para llenar la zona de fractura.

Dosificaciones

- **Fracturas pequeñas donde el retorno del agua sea >80% dosificar 200g de POLYEXPAND en 20 litros de agua y dejar hidratar 30 minutos, aplicar directamente al pozo donde está la fractura.**

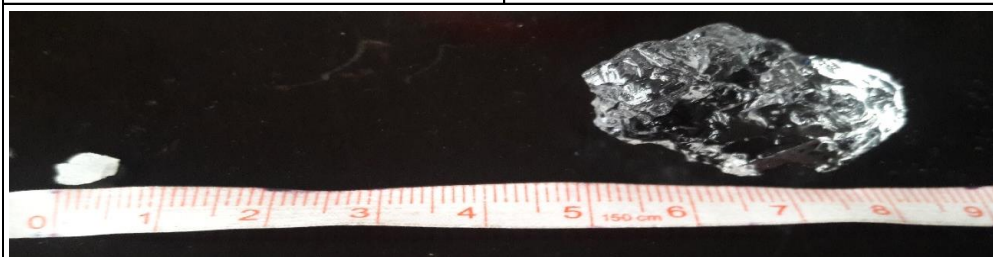
- **Fracturas donde el retorno del agua es solo el 50%, dosificar 400g de POLYEXPAND en 20 litros de agua y dejar hidratar 30 minutos, aplicar directamente al pozo donde está la fractura.**
- **Fracturas donde no se tiene retorno de agua dosificar 600g de POLYEXPAND en 20 litros de agua y dejar hidratar 30 minutos, aplicar directamente al pozo donde está la fractura.**



Hidratación de 1g de POLY EXPAND en 350 mL de Agua a las 00:00Hr



Hidratación de 1g de POLY EXPAND en 350 mL de Agua a las 01:00Hr



Evidencia fotografica donde se muestra al lado izquierdo el tamaño original del polímero POLY EXPAND con un tamaño de 5mm y al lado derecho el tamaño del polímero POLY EXPAND despues de ser hidratado 01:00 Hr con un tamaño de 3,5 cm

Ventajas

- El copolímero POLYEXPAND puede hidratarse previamente antes de agregarlo o aplicarse en seco directamente al pozo si la fractura es muy pequeña.

- Gracias a su capacidad de hinchamiento y variabilidad de tamaño, el aditivo POLYEXPAND puede acumularse en una gran variedad de tamaños de fracturas.

Limitaciones

- Su estabilidad térmica de circulación es de aproximadamente 300°F (149°C)
- Un uso inapropiado en la colocación del aditivo POLYEXPAND en fondo de pozo puede causar pega de tubería.

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 POLYEXPAND viene empacado en canecas de 28lb (12.7 kg).

Almacénelo en lugar seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles o de fuentes de calor o de ignición.

