

Descripción del producto:

Viscopol®T es un polímero CMC de alta viscosidad para la regulación de las propiedades de flujo y filtración de lodos de perforación pobres en materiales sólidos.



Propiedades generales:

Composición:	Carboximetilcelulosa sódica
Contenido en sustancia activa:	60%
Aspecto:	Polvo granulado fino de color blanco
Tamaño de las partículas:	< 1,0 mm
Ionización:	Aniónico
pH:	Neutro
Densidad aparente:	550 kg/m ³ Aprox.
Viscosidad:	45 – 60 mPas (2%, 20°C, agua destilada, Viscosímetro Fann 1022 sec ⁻¹)
Solubilidad:	En agua
Producto biodegradable	
Suministro en sacos de 25 kg	

Propiedades del producto:

- Viscopol®T actúa elevando la viscosidad y mejora la capacidad de extracción de los lodos.
- En el caso de sondeos en sedimentos arcillosos, Viscopol®T retarda la dispersión e hinchamiento de los pellets de los materiales perforados, con lo que se reduce la contaminación del lodo por estos materiales (inhibición de las arcillas).
- Las arcillas perforadas se mantienen estables en forma de pellets, con lo que no se reduce el diámetro de la perforación y actúa reduciendo la presión del acuífero; en combinación con minerales arcillosos perforados o añadidos, creando una película (cake) sobre las paredes de la perforación, aportando una mayor estabilidad a las formaciones no cohesionadas de gran porosidad.

- Viscopol®T es estable con temperaturas de hasta 140° C. Se puede incorporar el producto a soluciones de cloruro sódico hasta su saturación.

Aplicación:

- En combinación con bentonita activada hay que tener en cuenta que Viscopol®T, debido a su acción inhibitoria de las arcillas, sólo es efectivo después de la adición e hinchamiento de la arcilla.
- En presencia de iones Ca²⁺ /Mg²⁺ > 1500 ppm, Viscopol®T pierde eficacia. Se recomienda, en este caso, el cambio a un polímero HEC resistente a los electrolitos.
- Para prevenir una descomposición microbológica prematura del lodo con Viscopol®T, se recomienda elevar el pH > 10, o bien la utilización de un bactericida.
- Compatible con otros aditivos, se puede utilizar en agua dulce o salada.

Concentraciones de uso:

En sedimento de arcilla	1 m ³ de agua
	2 – 4 kg ViscopolT

En arenas y gravas	1 m ³ de agua
	1 – 3 kg ViscopolT
	20 kg de bentonita

1 m ³ de agua para 2 – 4 Kg de Viscopol®T	Tiempo de vaciado - Marsh [s]	Peso específico [Kg/l]	Tiempo de filtración del agua [s]	Tiempo de filtración en probeta de presión [ml]
	66	1,015	>2000	12,5