



G-150 GUAR

Información de Producto

Descripción

G-150 GUAR es un polímero de perforación con base de guar para la perforación de pozos, perforación de núcleo y de perforación sísmica. Es un polímero rentable y adecuado para una amplia gama de aplicaciones de perforación. La capacidad de los G-150 GUAR para disolver y producir viscosidad rápidamente y el rendimiento de un sistema de bajo contenido de sólidos de lodo es una ventaja. Se da la eliminación rápidos de los cortes, agumenta las tasas de penetración, y reduce el desgaste de la bomba. GUAR G-150 es un polímero orgánico natural, que no es tóxico y no contaminante. Sin embargo, siendo biodegradable, si el sistema se va a utilizar más de dos días, un preservativo es recomendable.

Preservación

ADICION DE CLORO: Agua que se encuentra en muchos lugares a menudo contiene enzimas y microorganismos bacterianos que se desglose el **G-150 GUAR** después de 24 a 48 horas de exposición. La velocidad a la que esta ruptura se produce depende de la temperatura del agua y se acelera en un clima cálido. El primer paso en cualquier sistema es añadir cloro al agua en una concentración suficiente para matar las bacterias, pero no suficiente para la descomposición del polímero a través de la oxidación. Esto se puede lograr mediante la adición de cloro al agua y la circulación antes de añadir **G-150 GUAR**. Se recomienda un nivel de entre 10 y 25 ppm de cloro activo. El cuadro 2 muestra la cantidad a añadir para alcanzar este nivel en el fluido.

Si hay una necesidad de utilizar el líquido en un periodo de varios días, entonces el nivel de cloro en el líquido debe ser mantenido en un nivel de 5 ppm a 10 como el cloro se consume. Una regla de oro consiste en añadir una media litro de hipoclorito sódico (lejía) por cada 1000 litros por día.

ENZIMAS: las enzimas naturales también atacará **G-150 GUAR** durante un período de tiempo. Añadiendo bicarbonato de sodio llevare el pH del sistema de entre 7,5 y 8,5 dependiendo de la cantidad de agentes tampón y la dureza ya está ocurriendo en el agua de perforación. Por lo general 1 / 2 libra de bicarbonato de sodio por cada libra de **G-150 GUAR** extenderá la vida útil del fluido.

El efecto fundamental de pH alcalino es que se inhibe en gran medida la actividad de las enzimas que rompen las cadenas de polímero en elementos que son digeribles por las bacterias. También las enzimas pueden romper el G-150 solución de guar en la ausencia de bacterias si la dosis es lo suficientemente fuerte. PH alcalino inhibe esta descomposición.

TABLA 1: PROPIEDADES REOLOGICAS DE FLUIDOS G-150 GUAR				
Concentración (lbs/100 gal)	Embudo Marsh Viscosidad	Viscosidad Aparente	Viscosidad Plastico	Punto de Rendimiento
1.25	32 Segundos	7.0	4.5	5.0
2.40	37 Segundos	13.5	8.0	11.0
3.5	46 Segundos	21.0	11.0	20.5
4.75	59 Segundos	30.0	13.0	34.0
6.0	90 Segundos	38.5	17.0	43.0

Desglose de Fluido

Una vez que la perforación se ha completado, la carcasa está establecido y el agujero está lleno de grava, ya no hay necesidad de que el fluido de perforación tiene que suspender los detritos o sostener el agujero abierto. Si los equipos de bombeo del lodo aún está conectado, a continuación, agregar aditivos de cloro suficiente para llevar la concentración de hasta 1000 ppm y circular el lodo para distribuir bien el cloro a través del circuito de lodo. Concentraciones tan bajas como 200 ppm se puede utilizar, pero se llevará una gran cantidad de tiempo completo a la descomposición del polímero a través de la oxidación.

Si la circulación no es posible, entonces el pozo puede ser desarrollado por chorro horizontal de alta velocidad a través de la abertura de la malla y en el empaque de grava o de formación. Esto debe hacerse tan pronto como sea posible después de la carcasa se encuentra. Concentraciones de cloro de 1000 ppm se recomienda tanto para oxidar el GUAR G-150 y destruir cualquier resto de organismos de fondo de pozo. Use la Tabla 2 para determinar la dosis adecuada de hipoclorito de sodio (lejía) o hipoclorito de calcio. Si los niveles de calcio son altos, ya sea en el agua producida y el agua usado, deben usar hipoclorito de sodio (líquido).

Los tratamientos con cloro son mucho más eficaces con un pH ácido *. Se recomienda usar ácido clorhídrico o muriático para llevar el pH del sistema hasta el nivel de 5,0 antes de añadir el cloro. Una vez que el fluido de perforación comienza a descomponerse, a continuación, creciente o de bombeo del pozo desde el interior de la carcasa es la mejor manera de dejar que el agua subterránea a vaciar el medio pasó de la formación y el embalaje.

*** ADVERTENCIA: Nunca añadir ácidos y compuestos de cloro junto. Un gas muy venenosa de cloro Puede resulta.**

TABLA 2: CLORO ADITIVO NECESARIO PARA ALCANZAR PPM ACTIVO					
PPM obligatorio	10	25	50	100	1000
Hypochlorito de Sodio (gals /1000 gal de Fluido)	0.2	0.5	1.0	2.0	20.0
Hypochlorito de Calcio (lbs/1000 gal de Fluido)	0.13	0.3	0.6	1.3	13.0

Embalaje

G-150 GUAR esta disponible en cubos plasticos de 30 lbs.