

XanPol

Descripción

Es un biopolímero utilizado para aumentar la reología en sistemas en base a agua. Pequeñas cantidades del producto proveen de viscosidad y mayor suspensión del material perforado.

Tiene la cualidad de producir un fluido que desarrolla una verdadera estructura de gel y que puede fluidificarse cuando el fluido se pone en movimiento.

XanPol es una goma xántica, que se define como un biopolisacárido que se produce en un proceso de fermentación de cultivos puros o, más específicamente, es un biopolisacárido natural de alto peso molecular.

Aplicación

Su función principal es aumentar la viscosidad para la suspensión de los recortes y para el transporte de los mismos.

XanPol funciona efectivamente en todos los fluidos en base de agua, desde los sistemas altamente densificados hasta los que son bajo-sólidos. Esto incluye operar con aguas dulces, saladas y salmueras de alta concentración.

Trabaja para proveer un óptimo perfil reológico, con una elevada viscosidad a bajos regímenes de corte (velocidad) y baja viscosidad a altas velocidades de corte con bajos valores de "n". Estas características dan como resultado un fluido con propiedades de flujo invertidas, es decir, que el punto de fluencia es más alto que la viscosidad plástica.

Los fluidos que se fluidifican o adelgazan a velocidad, tienen bajas viscosidades efectivas en las zonas de la mecha o dentro de la sarta de perforación. Esta baja viscosidad efectiva minimiza las pérdidas de presión, permitiendo maximizar las velocidades de penetración. Por el contrario, a las bajas tasas de corte que ocurren en el espacio anular, XanPol le da al fluido de perforación la viscosidad efectiva para lograr la adecuada limpieza del pozo y, a la vez suspender el ripio.

Dosis

XanPol debe agregarse lentamente a través del embudo para evitar la formación de grumos.

La cantidad requerida de XanPol depende de la viscosidad que se desee obtener, en la mayoría de los casos la cantidad de producto varía de 0,70 g. a 5,7 kg. por cada 1.000 lts.

Datos técnicos

- Forma y color: polvo amarillento
- Solubilidad: soluble
- Peligros: no tóxico
- Contaminación: biodegradable
- Envasado: bolsas de papel multipliego de 25 kg.