



BioMetil

www.biometil.cl

contacto@biometil.cl
56 51 224 73 77

Ruta 43 n° 271
sector Puerto Seco, galpón 14
Barrio Industrial , Coquimbo
IV Región, Chile

Descripción

Es un biopolímero utilizado para aumentar la reología en sistemas base 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.

Xan-Pol es una goma xántica, la 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

La función principal de Xan-Pol es aumentar la viscosidad para la suspensión de los recortes y para el transporte de los mismos.

Xan-Pol funciona efectivamente en todos los fluidos en base-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 la 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, Xan-Pol le da al fluido de perforación de viscosidad efectiva para lograr la adecuada limpieza del pozo, y a la vez suspender el ripio.



Dosis

Xan-Pol debe agregarse lentamente a través del embudo para evitar formación de grumos.

La cantidad de Xan-Pol requerida depende de la viscosidad que se desee obtener; en la mayoría de los casos la cantidad de producto varía desde 0,70 grs. a 5,7 kg. Por cada 1000 lts.

Datos técnicos

Forma y color: polvo amarillento

Solubilidad: soluble

Peligros: no tóxico

Contaminación: biodegradable

Envasado: bolsas de papel multipliego de 25 kgs.



BioMetil

www.biometil.cl

contacto@biometil.cl
56 51 224 73 77

Ruta 43 n° 271
sector Puerto Seco, galpón 14
Barrio Industrial , Coquimbo
IV Región, **Chile**