

## Ficha técnica

ANTISOL FL 30000 es una celulosa polianiónica de elevada viscosidad que se añade para regular las propiedades de flujo y filtración de lodos de perforación pobres en materiales sólidos.

### Propiedades generales

|  |   |
|--|---|
| Composición:                                 | Celulosa polianiónica                                 |
| Contenido en sustancia activa sustancia sec: | Aprox. el 99%   |
| Aspecto:                                     | Granulado blanco/amarillo                             |
| Tamaño de grano:                             | 0-1,0 mm  |
| Ionización:                                  | Aniónico  |
| Grado de sustitución:                        | Aprox. 0,9  |
| Densidad de vertido:                         | Aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>                          |
| pH:  | 7,5-9,0   |
| Viscosidad:                                  | Aprox. 100 mPas (1%, 20°C, agua destilada 1022 sec-1) |
| Humedad:                                     | < 10 %  |
| Suministro:                                  | En sacos de 25 kg/8 kg de papel múltiple              |

### Propiedades del producto:

- ANTISOL FL 30000 actúa elevando la viscosidad y mejora la capacidad de extracción de los lodos.
- En el caso de sondeos en sedimentos arcillosos, ANTISOL FL 3000 retarda la dispersión e hinchamiento de los pellets de los materiales perforados, con lo que se reduce la contaminación del lodo por estos materiales.
- Las arcillas perforadas se mantienen estables, con lo que no se reduce el diámetro de la perforación.

- ANTISOL FL 30000 actúa reduciendo la presión del acuífero; en combinación con minerales arcillosos perforados o añadidos, origina cakes finos.
- ANTISOL FL 30000 es estable con temperaturas de hasta 140 °C.

### Concentraciones de uso:

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Lodo de agua dulce:   | 2 – 5 kg/m <sup>3</sup>  |
| Lodo de agua marina:  | 4 – 10 kg/m <sup>3</sup> |
| Lodo con agua salada: | 4 – 10 kg/m <sup>3</sup> |
| Lodo con yeso / CIK:  | 4 – 10 kg/m <sup>3</sup> |

### Indicaciones para su utilización:

- En combinación con bentonita activada hay que tener en cuenta que ANTISOL FL 30000, debido a su acción inhibidora de las arcillas, sólo es efectivo después de la adición e hinchamiento de la arcilla.
- En presencia de iones Ca<sup>2+</sup> /Mg<sup>2+</sup> > 1500 ppm ANTISOL FL 30000 pierde eficacia. Se recomienda, en este caso, el cambio a un polímero HEC estable ante Ca /Mg.
- Para prevenir una descomposición microbiológica prematura del lodo con ANTISOL, se recomienda elevar el pH > 10, o bien la utilización de un bactericida (Modicide 340).

### Valores estándar para lodos de perforación

2% TIXOTON / 0,2 % ANTISOL FL 30000 / agua dulce

| Tiempo de vaciado Marsh | Peso específico | Viscosidad aparente | Viscosidad plástica | Límite de fluencia | Tiempo de filtración del agua | Tiempo de filtración en probeta en de presión | Espesor de cake |
|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---|-----------------|
| s                       | Kg/l            | mPas                | mPas                | lbs/100sqft        | s                             | ml  | mm              |
| 65/55                   | 1,015           | 24,5                | 15,0                | 19,0               | ∞                             | 18,0  | 1,0             |