

## **CONTROLADOR**

### **PROPIEDADES FISICAS**

Apariencia Física.....	Polvo blanco
Gravedad Específica.....	2.23
pH (solución de 1%).....	10.5

### **APLICACIONES**

**CONTROLADOR**, se utiliza principalmente para regular el pH y reducir el calcio libre en las aguas de preparación, así como en los lodos de perforación base agua. El calcio presente en las aguas de preparación y formaciones, puede causar la degradación de algunos componentes y/o la floculación del lodo, esto trae como consecuencia, un aumento en las propiedades reológicas, y altas tasas de filtrado. El alto contenido de calcio en el filtrado causa la precipitación de aditivos sensibles a éste, tales como los polímeros derivados de PAM (Poliacrilamida). Los polímeros celulósicos (PAC y CMC) tienen una menor sensibilidad al calcio y toleran niveles moderados de calcio en el filtrado.

Los tratamientos típicos de pH Regulator oscilan entre 0.15 y 0.5 Kg/m<sup>3</sup>, dependiendo del nivel de pH del agua de preparación y/o del fluido

### **TRATAMIENTO RECOMENDADO**

Cantidades aproximadas de <b>CONTROLADOR</b>	
<b>APLICACION</b>	<b>Kg/m<sup>3</sup></b>
Tratamientos para regular el pH del agua.	0.15 – 0.5

Dependiendo del nivel de pH del agua de preparación y/o del fluido.

### **VENTAJA**

- El trabajar con un pH adecuado, nos garantiza un óptimo rendimiento de los productos usados en la preparación del lodo. Su manipulación y uso, es más seguro que cualquier otro alcalinizante.

### **LIMITACIONES**

- Aumenta el pH y no debe ser utilizado para tratar la contaminación de cemento ni fluidos con pH más elevado. Es menos soluble a un pH alto.
- El tratamiento en exceso trae como resultado la contaminación por carbonato; incluso las pequeñas cantidades de iones de carbonato pueden causar grandes aumentos en el punto cedente, los esfuerzos de gel y el filtrado.

### **EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO**

El **CONTROLADOR** se presenta en baldes de 19 kg. Debe almacenarse a temperaturas moderadas, en espacios protegidos del sol y la lluvia, en un área seca y bien ventilada, impedir la absorción de humedad.

### **SALUD Y SEGURIDAD**

**CONTROLADOR**, es un material alcalino que puede causar irritación en los ojos, en la piel, y vías respiratorias. Por ello el producto debe ser manejado utilizando los equipos de protección personal y siguiendo las precauciones descritas en la hoja de Seguridad (MSDS).