

# Cloruro de Potasio

## Descripción

Cloruro de Potasio (KCl) es una sal granular cristalina o incolora. Sal inodora, estable en el aire y altamente soluble en agua. El cloruro de potasio es ampliamente reconocido como el más efectivo inhibidor de arcillas empleado en los fluidos de perforación base agua.

## Aplicaciones

KCl es usado en los fluidos de perforación base agua como un efectivo inhibidor de arcillas, previniendo el hinchamiento de la arcillas por hidratación de sus capas. Empleado también en fluidos de completación y reparación (workover) para inhibir las arcillas encontradas en la roca reservorio y para incrementar la densidad el fluido.

La densidad más alta alcanzable con KCl en solución es de 1162 kg/m<sup>3</sup> (9.68 ppg). Además, el KCl puede ser empleado como un acelerador de fraguado de las lechadas de cemento.

## Características y Beneficios

- KCl es rápido y fácil de incorporar y mezclar a través de los embudos de mezclado
- Económica y fácil fuente otorgadora de Iones K<sup>+</sup>
- El tamaño atómico hidratado del potasio es casi idéntico al espacio entre las placas de la arcilla, convirtiéndolo en uno de los iones preferibles para combatir el hinchamiento de las arcillas
- Previene el embolamiento de la barrena y conjunto de herramientas
- Previene la formación de anillos de lodo
- Mejora los tiempos de viaje y perforación
- Muy estable en solución (Salmuera)
- Ayuda a minimizar la migración de finos.

No representations or warranties, either express or implied, of merchantability, fitness for a specific purpose, and/or that the products to which the information referred to in this document may be used without infringing the intellectual property rights of others, or of any other nature, are made with respect to information provided in this document, or the products referred to herein. In no case shall the information be considered a part of our terms and conditions of sale of QMax products or services. Use of the information provided in this report is at the user's risk.

*“Excellence, Innovation, Integrity, Teamwork and Safety”*

www.qmax.com – 11700 Katy Fwy, Ste 200, Houston, TX 77079 – Tel.: 832 672 4476

## Propiedades Típicas

Apariencia	Cristales
Color	Blanco
Gravedad Específica	1.99
Pureza	96% min
pH (solución saturada)	7.0

## Tratamiento Recomendado

La concentración a ser usada en los fluidos de perforación dependerá de la reactividad de las arcillas presentes en la formación a ser perforada. Los rangos de concentración oscilan entre 28.5 kg/m<sup>3</sup> – 85.5 kg/m<sup>3</sup> (10 – 30 ppb). Se recomiendan pruebas pilotos con núcleos o recortes de la formación para determinar la concentración ideal u óptima de KCl a usar.

Se deben de tomar medidas durante el almacenamiento y manejo del KCl debido a que es una sal altamente higroscópica y tenderá a absorber agua del medio ambiente.

## Seguridad y Manejo

Antes de usar el producto, refiérase a la información de la Hoja de Seguridad sobre el uso de Equipo de protección personal, manejo seguro, almacenamiento, transporte y disposición.

## Empaque

KCl está disponible en sacos de 50 lb (22.7 kg), 55 lb (25 kg) o Súper sacos de 1MT.