

# unikem

Drilling fluid additives

INGENIERÍA PARA LA CONFIABILIDAD  
DISEÑADO PARA EL RENDIMIENTO



**UNIKEM**

**Rendimiento diseñado para entornos de perforación exigentes.**

Durante más de tres décadas, **UNIKEM** se ha especializado en el desarrollo y producción de aditivos avanzados para fluidos de perforación y sistemas completos de lodo para HDD, geotermia, minería, construcción civil y operaciones de Oil & Gas.

Nuestras soluciones están diseñadas para mejorar la estabilidad del pozo, optimizar la eficiencia operativa y minimizar el impacto ambiental ofreciendo resultados medibles en campo.

En **UNIKEM** no solo suministramos productos. Proporcionamos experiencia técnica, confiabilidad y soporte a largo plazo.

**Su desempeño en perforación es nuestro compromiso.**



Piazza Vittorio Veneto, 32  
50026 San Casciano in Val di Pesa  
Firenze, ITALIA  
TEL. +39 055 0735725  
/ +39 339 1774217  
MAIL: nodig@unikem.net  
[www.unikem.net](http://www.unikem.net)

**SOLUCIONES AVANZADAS EN FLUIDOS DE PERFORACIÓN**  
Aditivos de alto rendimiento y sistemas de lodo formulados para:

PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (HDD) • MICROTUNELACIÓN •  
PERFORACIÓN GEOTÉRMICA • PERFORACIÓN MINERA • PERFORACIÓN DE  
POZOS DE AGUA • CONSTRUCCIÓN CIVIL • COIL TUBING [WWW.UNIKEM.NET](http://WWW.UNIKEM.NET)

## GAMA COMPLETA DE ADITIVOS PARA LODOS

TRATAMIENTO DE AGUAS	<b>SODA ASH</b>	Mejora la calidad del agua aumentando el pH y precipitando el calcio soluble. Optimiza el rendimiento y la consistencia de los fluidos de perforación a base de bentonita y polímeros desde la etapa inicial de mezclado.
	<b>NOCHLOR</b>	Neutraliza el cloro presente en el agua de red, protegiendo los polímeros contra la degradación y garantizando el rendimiento óptimo del lodo.
CONTROL DE VISCOSIDAD	<b>FLOWVIS DRY</b>	Polímero biodegradable de alto rendimiento que proporciona excelente viscosidad a baja tasa de corte (LSRV). Ofrece superior capacidad de suspensión de recortes, mejora la limpieza del pozo y aumenta la estabilidad del pozo.
	<b>KEMTHIN</b>	Agente adelgazante líquido diseñado para reducir la viscosidad y la resistencia de gel. Promueve la desfloculación y la dispersión efectiva de sólidos para un desempeño más uniforme del fluido.
CONTROL DE FILTRACIÓN	<b>FLOWPAC LV</b>	Carboximetilcelulosa polianiónica (PAC) de alta calidad para un control eficaz de la pérdida de filtrado en formaciones permeables. Recubre rápidamente las arcillas activas, previniendo la hidratación y mejorando la estabilidad del pozo y la remoción de recortes.
	<b>STARFLO</b>	Almidón carboximetilado que actúa como agente de control de filtrado y viscosificante. Mejora la estabilidad del lodo mientras reduce la invasión de filtrado en la formación.
LUBRICACIÓN	<b>TEKLUBE</b>	Lubricante ambientalmente responsable a base de aceites vegetales. Reduce torque y fricción, protege el equipo de perforación contra el desgaste, prolonga la vida útil de las herramientas y mejora la eficiencia global de perforación con mínimo impacto ambiental.
ANTIESPUMANTES	<b>CUTFOAM</b>	Antiespumante líquido de alta eficacia, fácilmente dispersable y eficiente a bajas concentraciones. Minimiza la incorporación de aire, mejorando la estabilidad del fluido y la eficiencia del sistema de circulación.
INHIBIDORES DE ARCILLA	<b>POLYMAX</b>	Polímero avanzado para la estabilización de formaciones no consolidadas. Funciona como inhibidor de arcillas y agente encapsulante, proporcionando además excelentes propiedades de viscosidad y lubricación.
	<b>DDETERGENT</b>	Mezcla especializada de tensioactivos que reduce la tensión superficial e inhibe la hidratación de arcillas. Mejora la separación de recortes y previene la formación de "bit balling", manteniendo la eficiencia de perforación.
	<b>CLAYBUSTER</b>	Inhibidor de arcillas que reduce la absorción de agua en formaciones reactivas, permitiendo una perforación más estable y mayores tasas de penetración (ROP).
LIMPIEZA DEL POZO	<b>WELLFLUSH</b>	Solución a base de fibras sintéticas diseñada para la limpieza efectiva del pozo, mejorando la remoción de detritos y el rendimiento general de perforación.
MATERIALES PARA PÉRDIDA DE CIRCULACIÓN, OBTURANTES	<b>SOLUBRIDGE</b>	Fibra inorgánica soluble en ácido diseñada para el control de pérdidas de circulación. Forma una matriz puenteante que sella fracturas y zonas permeables, facilitando posteriormente las operaciones de limpieza.
	<b>POLYLOCK</b>	Agente sellante polimérico expansivo que penetra grietas y fracturas de diferentes tamaños. Proporciona un sellado excepcional en formaciones fisuradas y porosas, mejorando la integridad del pozo.
	<b>MIXPLUG</b>	Mezcla cuidadosamente formulada de materiales granulares, fibrosos y laminares diseñada para controlar pérdidas de circulación sin alterar las propiedades reológicas del fluido de perforación.
SOLIDIFICACIÓN DE LODOS	<b>DRYMUD</b>	Polímero Superabsorbente (SAP) en polvo. Absorbe rápidamente el agua libre, transformando los residuos de perforación en un material más sólido y manejable, facilitando su transporte y disposición final.
	<b>MAXBREAKER</b>	Agente oxidante de alta potencia diseñado para degradar polímeros, simplificando los procesos de tratamiento y disposición del lodo.

## SISTEMAS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN – TIPOS DE LODO

<b>SISTEMA DE LODO BIODEGRADABLE</b>	 <b>BIOFLUID</b>	Mezcla libre de arcillas basada en polímeros biodegradables, desarrollada específicamente para operaciones de perforación horizontal donde el uso de fluidos base arcilla está restringido o prohibido. Ofrece alto rendimiento asegurando cumplimiento ambiental.
<b>SISTEMA DE LODO BENTONÍTICO</b>	<b>BENTOMAXX HDD</b>	<b>Premium.</b> Bentonita sódica de alta calidad mejorada con polímeros especializados. Formulada para mantener la integridad y estabilidad del pozo en aplicaciones exigentes de perforación horizontal dirigida.
	<b>BENTOMAXX SW</b>	<b>Agua Salina.</b> Diseñado específicamente para ambientes salinos. Proporciona viscosidad y estabilidad confiables donde los sistemas convencionales de bentonita pueden perder rendimiento.
	<b>BENTO</b>	<b>Natural.</b> Bentonita de alta calidad sin tratar, adecuada para una amplia gama de aplicaciones estándar de perforación.
<b>SISTEMA DE LODO DE ÓXIDOS METÁLICOS (MMO)</b>	<b>MUDPLEX</b>	Aditivo inorgánico a base de magnesio y aluminio. Combinado con bentonita natural forma un complejo inorgánico de alto rendimiento que mejora la capacidad de suspensión, la estabilidad del pozo y la eficiencia de limpieza.
<b>SISTEMA DE ESPUMA ESTRUCTURADA</b>	<b>DRILL FOAM</b>	Agente espumante biodegradable diseñado para la supresión de polvo y la recuperación eficiente de recortes. Especialmente adecuado para perforación con martillo en fondo (air hammer).
<b>POLÍMERO PARA PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA</b>	 <b>GUARFLO</b>	Viscosificante a base de goma guar natural desarrollado específicamente para perforación de pozos de agua. Proporciona excelente estabilización de las paredes del pozo y constituye una alternativa eficaz a los sistemas bentoníticos.



### SOPORTE TÉCNICO EN INGENIERÍA DE LODOS EN SITIO

Asistencia técnica profesional directamente en obra para optimizar el rendimiento del fluido y resolver desafíos operativos.



### INSTRUMENTACIÓN

Gama completa de equipos para medir y monitorear parámetros del fluido de perforación, garantizando desempeño consistente y control de calidad.



### SOLUCIONES DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS

Maquinaria especializada para reducir los residuos de perforación a sólidos de menor volumen, facilitando y reduciendo los costos de transporte y disposición final.

## NUESTROS CLIENTES

