

Aditivos de perforación **para profesionales.**

MINERÍA





SIAT MINING



Aditivos de perforación.

Para profesionales.
Principales productos.



PRINCIPALES PRODUCTOS



2022-2023

» EASY DRLL

Polímero diseñado especialmente para simplificar y optimizar la perforación sin recetas complicadas, manteniendo la estabilidad del pozo, minimizando los problemas relacionados con la perforación en diferentes tipos de terrenos e incluso con fallas, sin necesidad de utilizar Bentonita o productos especiales.

En perforación con máquinas portátiles es ideal, para eliminar la necesidad de transportar diversos materiales a planilla.

Totalmente seguro para el medio ambiente y biodegradable.



» EASY BORE

Polímero diseñado para reemplazar el uso de PAC/TROL, GOMA XANTICA E INHIBIDORES DE ARCILLA, reemplaza todos estos productos juntos y los supera en rendimiento por lejos, dando adicionalmente una estabilidad al pozo que estos productos no son capaces de dar por sí solos.

Simplifica notoriamente la operación y reducción de productos en sitio dando seguridad al perforar en diferentes tipos de terrenos e incluso en fallas muy severas. Puede trabajar con o sin Bentonita.



» POLY 850

Polímero diseñado para ofrecer un pozo estable y limpio con una excelente viscosidad. Se trabajó cuidadosamente para que pudiera superar el desempeño y propiedades de productos similares y conocidos en el mercado

¿A qué ventajas nos referimos?

- > 1. El uso de Bentonita es opcional en varios tipos de terrenos.
- > 2. La estabilidad en el pozo y recuperación es notoriamente superior.
- > 3. Se adapta mejor a los diferentes tipos de aguas.





**Diseñados para dar 100% de
recuperación aún en los terrenos más
complicados.**



QZ-FF-RD QZ-R0B SE-RA-R



SIAT
MINING



**Asistencia
especializada
en terreno.**



Productos de rápido mezclado.

HASTA 40% MAYOR RENDIMIENTO
QUE LA COMPETENCIA.



BENTONITA HD



BENTONITA SÓDICA DE ALTA RENDIMIENTO ESPECIALIZADA

SACO 25 KGS O 50
LBS



Descripción

Es una Bentonita sódica premium de alto rendimiento de malla 200 mesh.

Su nueva fórmula mejorada, nos da la posibilidad de trabajar en un rango mayor de diferentes tipos de agua fresca, sobre todo en zonas donde la calidad del agua dificulta su correcto mezclado e hidratación.

También ha sido mejorada tanto en viscosidad como en propiedades para mantener la estabilidad e integridad del pozo. Está pensada y diseñada para brindar las propiedades necesarias en los terrenos más exigentes.



Tratamiento recomendado

- » Condiciones normales: 1/2 saco / m3.
- » Para aumentar recuperación, estabilidad del pozo y levante de recortes en formaciones problemáticas: 1 saco.
- » En fallas severas: Se recomienda ayudar con EASY BORE



Aplicaciones/funciones

- » Para perforaciones diamantinas, HDD, pozos de agua y construcción.
- » Se recomienda para dar un adecuado filter cake a la pared del pozo, dando un control de filtración y estabilidad deseados.
- » Se recomienda para levantar recortes adecuadamente y dar soporte a las paredes del pozo, sobre todo en terrenos inestables y que tienden a colapsar.



Propiedades típicas

- » Apariencia: Polvo fino malla 200, color cafe claro.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce o agua salada.
- » Ph: 6-9

Ventajas

- Biodegradable y seguro para el medio ambiente y la salud.
- Mayor tolerancia a diferentes tipos de agua.
- Requiere menos producto adicional para lograr rangos deseados, lo que significa menos costo/metro.
- Mantiene la integridad y estabilización del pozo.
- Concentrado, para alto rendimiento.
- Fórmula diseñada con propiedades especiales.
- Muy rápido mezclado e hidratación.

Poly 850 RD ★



**POLÍMERO DE PERFORACIÓN EN POLVO
PARA ESTABILIZAR Y RECUPERACIÓN
DE NÚCLEOS.**

**CUBETA
15 Kg.**



Descripción

POLY 850 RD es una mezcla de polímeros diseñada para ofrecer un pozo estable y limpio, transportando los recortes y aumentando la velocidad de perforación.

Es más eficiente y potente que los polímeros comúnmente conocidos y ayuda notoriamente para la recuperación de núcleo.

Es un producto diseñado por profesionales de la perforación para profesionales, por lo que hará más sencillo en trabajo de todo perforista. Ya que entrega todas las funciones que se espera en campo y adicionalmente, da una estabilidad al pozo que ningún otro producto de su segmento en el mercado puede otorgar.



Aplicaciones/funciones

- » Puede ser utilizado como producto único de perforación en variados tipos de terreno incluso sin necesidad de bentonita. Desde terrenos competentes a fracturados con problemas de inestabilidad y presencia de arcillas.
- » Debido a su fuerte cohesión molecular, es perfecto para utilizarse en terrenos inestables. En terrenos con presencia de arenas no causa socavones.
- » Potente viscosificador y encapsulador de arcillas y recortes.



Propiedades típicas

- » Apariencia: Granular de color blanco.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce, agua turbia o agua salada.
- » Ph: 6-8



Tratamiento recomendado

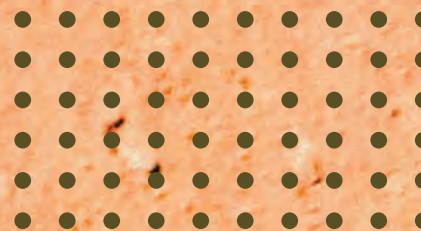
- » Condiciones normales: 0.5 – 0.75 Kg/1000 L
- » Para estabilizar arcillas y esquistos: 0.75 – 1 kg/1000 L
- » Para aumentar la recuperación en formaciones problemáticas e incrementar la estabilidad del pozo: 1- 1.5 kg/1000 L + 1 Lt PERFO LUBE

Ventajas

- Biodegradable y seguro para el medio ambiente y la salud.
- El más potente y versátil del mercado en su gama.
Diseñado por profesionales de la perforación para las necesidades de campo.
- Previene la dispersión e hidratación de arcillas mediante encapsulación.
- Entrega una perforación suave y segura en diferente tipos de terrenos.
- Efectivo estabilizador de formación suelta, confiable en formaciones no consolidadas. .
Fácil y rápido mezclado en todo tipo de mezcladores, no crea “ojos de pescado”.
- Ayuda a mover y transportar los recortes a la superficie.
- Compatible con todo tipo de lodos de perforación.



**El más potente inhibidor
de arcilla.**



Anticlay 2.0



POTENTE INHIBIDOR DE ARCILLAS.

CUBETA
20 kg.



Descripción

ANTI-CLAY es un producto orgánico y no representa peligro tóxico al medio ambiente.

ANTI-CLAY es un polvo blanco, granular, provee iones para inhibir el hinchamiento de arcillas y dispersión. Es usado para perforar terrenos con arcillas problemáticas conocidas como "gumbo".

Adicionar **ANTI-CLAY** para obtener el nivel deseado de inhibición de arcillas reactivas, de esa manera no se tiene un aumento del torque o taponamiento de la inyección de agua debido al hinchamiento de éstas.



Propiedades típicas

- » Apariencia: Color claro blanco/crema.
- » Higroscópico.
- » Soluble en Agua.
- » Gravedad Específica: 2.0



Aplicaciones/funciones

- » Adicionar **ANTI-CLAY** para obtener el nivel deseado de inhibición para maximizar la integridad de los cortes de perforación y para mantener la estabilidad de pozo.
- » Se recomienda aplicar al FINAL de la mezcla de lodos.



Tratamiento recomendado

- » ANTI-CLAY puede ser añadido a través de los mezcladores directamente.
- » Se recomienda aplicar al último, después del polímero y en la tina de lodos inferior.
- » Nunca aplicar junto a la bentonita para no cortarla.
- » Las condiciones de perforación determinarán la concentración necesaria.

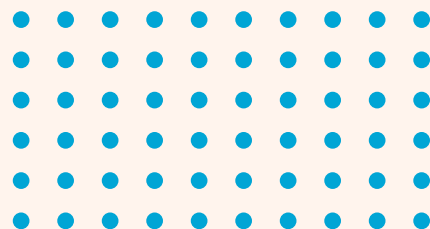
Presencia de Arcilla 1/2 kg/m³
Arcilla reactiva 1kg -1 1/12 kg/m³
Arcilla muy reactiva e hidrosensible 2-3kg/m³

Ventajas

- Provee iones para inhibir hinchamiento de arcillas y su dispersión.
- Es usado para perforar las arcillas problemáticas conocidas como "gumbo".
- Muy rápida dispersión en mezcla de lodos.
- Económico.



**Nuestros polímeros pueden
trabajar sin Bentonina**



EASY DRILL ★



POLÍMERO PARA PERFORAR EN TODO TIPO DE TERRENOS COMPLICADOS, CON FALLAS Y PARA OBTENER ALTA RECUPERACIÓN CON UN POZO ESTABLE.

CUBETA
15 Kg en polvo



Descripción

EASY DRILL es un polímero especialmente diseñado para perforar y mantener la estabilidad del pozo, minimizando los problemas relacionados con la perforación en diferentes tipos de terrenos e incluso en aquellos que tienden a desplazarse y colapsar.

En terrenos con arenas ingresa a los poros para formar rápidamente una barrera “gelatinosa” resistente que se adhiere y le brinda soporte mecánico las formaciones no consolidadas estabilizando el pozo.

Da una excepcional recuperación de núcleo en los terrenos mencionados. Esto ayuda a tener datos de medición más precisos.



Propiedades típicas

- » Apariencia: Polvo granular de color blanco/crema.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce, turbia o agua salada.
- » Ph: 6 - 9



Aplicaciones/funciones

Se puede utilizar para perforar desde terrenos estables a terrenos muy quebrados, inestables y presencia de arenas sin necesidad de utilizar Bentonita ni recetas complicadas.



Tratamiento recomendado

- » Controlar pH del agua: 6-9
- » Controlar Dureza del agua: menor a 400 ppm ideal.
- » En condiciones normales: 1/2 - 1 Kg/ m3
- » Terrenos complicados: 1.5 - 2 Kg/ m3, mantener viscosidad alta.
- Fallas muy severas con presencia de gravas y arcillas: 1-2 Kg/m3 + 1 Kg EASY BORE.

NOTA: Si el usuario quiere utilizar Bentonita, se puede utilizar y mezclar sin problema.

Ventajas

- Biodegradable y seguro para el medio ambiente y la salud.
- Reduce la variedad de stock de productos en sitio.
- Simplifica y estandariza la operación.
- Estabiliza terrenos complicados.
- Contiene cadenas que envuelve la muestra para lograr una alta recuperación.
- Elimina la necesidad de usar Bentonita, reduciendo los enormes costos de transporte.
- Mayor producción de metros.
- Menor costo/metro al simplificar recetas.
- Fácil y rápido mezclado en todo tipo de mezcladores, no crea “ojos de pescado”.

EASY BORE ★



DISEÑADO PARA REEMPLAZAR Y SUPERAR
DESEMPEÑO DE PAC/TROL, GOMAXANTICA, INHIBIDORES DE ARCILLA JUNTOS EN 1 SÓLO PRODUCTO

CUBETA
15 Kg en polvo.



Descripción

EASY BORE es un estabilizador diseñado para perforar terrenos inestables como fallas de arena, gravas y arcillas.

Esta diseñado para reemplazar y superar el desempeño de productos como PAC, TROL, E INHIBIDORES DE ARCILLA juntos.

Puede trabajar con o sin Bentonita.



Tratamiento recomendado

- » Aplicar siempre antes del polímero.
- » En condiciones normales y elevar recortes: 1/2 Kg/1000 Lts
- » En condiciones de terreno inestable y quebrado: 1-1.5 Kg/1000 Lts
- » Para terrenos muy complicados con fallas 1-2 Kg/1000 Lts + EASY DRILL 1kg



Aplicaciones/funciones

- » Se puede utilizar para simplificar la operación y reducción de productos en sitio.
- » Se puede utilizar para reacondicionar el pozo y continuar con la perforación en terrenos complicados con costos/metro bajos.
- » En terrenos inestable o con presencia de arenas, se recomienda aplicar después de la bentonita para dar muy buen control de filtrado, estabilidad y levante de recortes.
- » En terrenos arcillosos, puede ayudar significativamente al control de la hidratación de las arcillas.

Combinado con EASY DRILL permitirán perforar en zonas de fallas, con presencia de arenas y arcillas, dando una recuperación de núcleo completa, levantar los recortes del fondo y además un pozo muy estable.



Propiedades típicas

- » Apariencia: Polvo granular de color crema/café.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce o agua salada.
- » Ph: 6-9

Ventajas

- Producto especialmente diseñado para perforar con seguridad en terrenos complicados, como “zonas de fallas”.
- Biodegradable y seguro para el medio ambiente y la salud.
- Puede ser utilizado con y sin Bentonita.
- Potencia las propiedades de la bentonita, dando una estabilidad al pozo, pocas veces vista.
- Ayuda notablemente en el control de filtrado.
- Mejora extraordinariamente la recuperación de muestras.
- NO forma grumos ni “ojos de pescado”, no hay desperdicio de producto.
- En terrenos arcillosos, puede ayudar significativamente al control de la hidratación de las arcillas.
- Se puede utilizar para simplificar la operación y reducción de productos en sitio.
- EASY BORE + EASY DRILL en conjunto reemplazan una gama de productos en sitio y recetas complicadas, manteniendo costos/metro bajos y simplificando la operación.



F 758.01



Productos de calidad premium.

PARA DAR CONFIANZA Y SEGURIDAD EN SUS
OPERACIONES.

PREMIUM TROL RD



VISCOSIFICADOR Y CONTROLADOR DE FILTRACIÓN ADICIONADO
CON ESTABILIZADOR DE POZO, POTENCIADOR DE RECUPERACIÓN
Y CONTROL DE FILTRACIÓN.

CUBETA
15 Kg en polvo



Descripción

PREMIUM TROL RD, es una mezcla diseñada de polímeros de alta calidad dispersable en agua. Usado como estabilizador de pozo y control de filtración en agua dulce y salada.

Ayuda notablemente a mantener la estabilidad del pozo y el control de filtración, minimizando los problemas relacionados con fallas en el terreno.

Además, promueve la estabilidad del pozo en formaciones que tienden a desplazarse y colapsar.

Combinado con EASY DRILL da una excepcional recuperación de núcleo en los terrenos mencionados. Esto ayuda a tener datos de medición más precisos.



Propiedades físicas

- » Apariencia: Granular de color cafe/crema.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce o agua salada.
- » Ph: 6-9



Aplicaciones/Funciones

- » Se puede utilizar para simplificar la operación con o sin Bentonita.
- » Ofrece un pozo estable en terrenos complicados y costos por metro bajos.
- » Contiene un aditivo que ayuda a obtener una recuperación del núcleo de muy alta calidad.
- » En terrenos inestable o con presencia de arenas, se recomienda aplicar después de la bentonita para dar muy buen control de filtrado, estabilidad y levante de recortes.
- » En terrenos arcillosos, puede ayudar al control de la hidratación de las arcillas.



Tratamiento recomendado

- » En condiciones normales y elevar recortes, añadir 0.5 Kg/m3.
- » En condiciones de terreno inestable y quebrado 1-1.5 Kg/m3.
- » Para terrenos muy complicados y aumentar la recuperación de núcleo 1-2 Kg/m3.

Ventajas

- Producto especialmente diseñado para dar estabilidad en el pozo y de alta calidad.
- Biodegradable y seguro para el medio ambiente.
- Controla la filtración y ayuda a producir un excelente "Filter cake".
- Puede ser utilizado con y sin Bentonita.
- Potencia las propiedades de la bentonita, dando una estabilidad al pozo, pocas veces vista.
- Mejora extraordinariamente la recuperación de muestras en el caso de diamantina.
- Aporta lubricación al pozo.
- Económico, excelente performance a bajas dosis.
- De muy fácil y rápida dispersión.
- Ayuda a mover y transportar los sólidos y recortes a la superficie, manteniendo un pozo limpio.

PERFO LUBE ★



LUBRICANTE BIODEGRADABLE, REDUCTOR DE TORQUE Y AUMENTADOR DE LA VELOCIDAD DE PERFORACIÓN.

CUBETA
19 Lts.



Descripción

PERFO LUBE es un lubricante soluble en agua desarrollado como un producto de muy alta calidad para perforaciones mineras reduciendo notablemente el torque en el pozo.

Protege contra el desgaste de las barras de perforación, previniendo la acumulación de óxido y recortes, prologando la vida útil de toda la herramienta.

En lodos con Bentonita, potencia la efectividad del Filter Cake.
En el uso de polímeros, potencia enormemente sus propiedades y dispersión.

En su fórmula, contiene un inhibidor de arcilla y a su vez un agente estabilizador de pozo, lo que hace la diferencia entre sus competidores.



Tratamiento recomendado

- » Se debe aplicar un tratamiento inicial de 1 L / m³
- » Por inyección al sistema de circulación. La dosis requerida puede ser hasta 4.0 - 5.0 L / m³, dependiendo del ROP alcanzado, cantidad de esquistos encontrados, tipo de sistema de lodo y la longitud del pozo.



Aplicación típica

PERFO LUBE lubrica produciendo una película suave y tenaz capa lubricante en toda la zona de perforación.

La humectación concentrada junto con las propiedades del producto mejoran el enfriamiento y la humectación de las partículas impregnadas y aceleran la eliminación de los recortes, mejorando la tasa de penetración y alargamiento de la vida útil de toda la herramienta.

Funciona de manera efectiva en diferentes tipos de agua.

Para mantener la herramienta libre de arcilla, las vías de agua libres y evita atascamientos en la mayoría de los terrenos.

Situaciones de extrema presión donde exista fricción entre metal/metal y metal/roca.

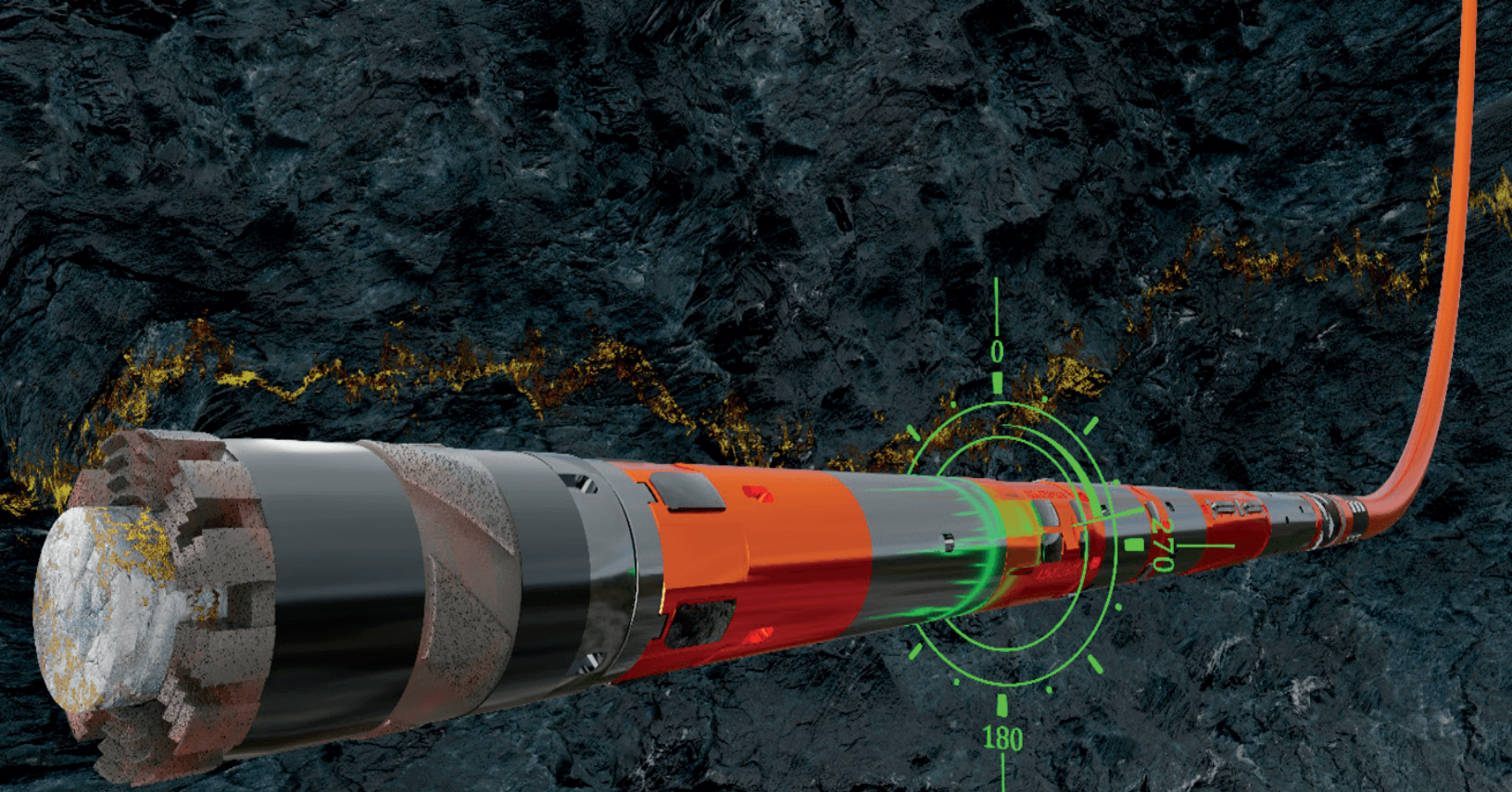


Propiedades típicas

- » Apariencia: Líquido marrón oscuro, viscoso.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce o agua salada.
- » Ph: 6-9

Ventajas

- Biodegradable y ambientalmente seguro, no contiene derivados del petróleo.
- Diseño mejorado, con desempeño superior a versiones similares.
- Mejora notablemente la eficacia de Bentonita y Polímeros.
- Totalmente seguro si se introduce accidentalmente en la fuente de agua.
- Previene el embolamiento de arcilla en la broca y herramienta, manteniendo vías de inyección de agua libres.
- Aumenta la vida útil de la herramienta y broca, reduciendo el desgaste.
- Diseñado para fricción y presión extremos metal/metal o metal/roca.
- Contiene componentes únicos para ayudar en la estabilidad del pozo y propiedades del fluido.



**PRIMER POLÍMERO DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE
PARA POZOS DIRECCIONADOS**





**POLÍMERO PARA PERFORACIÓN DE POZOS
DIRECCIONADOS.**

**CUBETA
15 Kg.**



Descripción

DCD CONTROL esta especialmente diseñado para la perforación en pozos direccionados con motor de fondo.

Cubre las necesidades que se requieren sobre todo en profundidades donde se dificulta mantener el pozo libre de recortes que puedan dañar y atascar la herramienta, con un perfecto equilibrio en mantener una viscosidad controlada, pero con una alta fuerza de gel para encapsular y levantar los recortes, y al mismo tiempo estabilizando de forma notoria las paredes del pozo.



Aplicaciones/funciones

- » Se recomienda utilizar al comenzar barrenos direccionados con motor de fondo con y sin recuperación de muestra.
- » Su formulación permite el libre giro del motor de fondo sin afectar su rendimiento.
- » Permitirá encapsular y levantar recortes con mayor eficacia que cualquier polímero común, aún en profundidades mayores a 600 mts.



Tratamiento recomendado

- » No necesita bentonita.
- » En condiciones normales y elevar recortes: 1/2 - 1 Kg/1000 Lts / Vs 33-38 seg.
- » Incrementar a 1.5 Kg con recortes muy densos.



Propiedades típicas

- » Apariencia: Polvo granular de color blanco/crema.
- » Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce o agua salada.
- » Ph: 6-9

Ventajas

- Biodegradable y seguro para el medio ambiente y la salud.
- Viscosidad controlada pero con una alta potencia para encapsular y levantar recortes.
- Mantiene el pozo limpio y libre de atascamientos de herramienta.
- Permite el libre giro del motor de fondo sin afectar su rendimiento.
- Estabiliza y mantiene la integridad en la formación del pozo.
- Permite tener un mayor avance por turno
- Muy rápido mezclado e hidratación.

XAN DRILL RD



VISCOCIFICANTE, SUSPENSIÓN Y ACARREO DE RECORTES PARA LIMPIEZA Y ESTABILIZACIÓN DEL POZO.

CUBETA

15 Kg.



Descripción

XAN-DRILL RD Biopolímero de calidad Premium de nueva generación, altamente dispersable. Ha sido diseñado para proveer la máxima suspensión de sólidos y limpieza de pozo en todo tipo de perforación y aplicaciones. Se le ha añadido un potente agente para estabilizar la formación.

En el caso de perforación diamantina, es muy eficaz en pozos profundos, sobre 400 metros, donde se requiere transportar los recortes de la broca a la superficie y mantener la broca libre de sólidos abrasivos, lo que aumenta la tasa de perforación y durabilidad de la herramienta.

En el caso de perforaciones especiales, HDD, pozos profundos, Raise Boring, obtener una suspensión eficiente recortes, que son desplazados por su capacidad de suspensión, para ayudar a mantener el pozo libre y obtener un avance óptimo en la perforación.



Propiedades físicas

» Apariencia: Polvo granular de color cremoso.

» Solubilidad: Altamente soluble en agua dulce, agua turbia o agua salada.

» Ph: 6-8



Aplicaciones/funciones

» En perforaciones especiales y pozos profundos, la mejor limpieza de pozo y el transporte de recortes permite un rimado mas fácil, rápido y repliegues en pozos más largos.

» En el caso de perforación diamantina, es muy eficaz en pozos profundos, sobre 400 metros, donde se requiere transportar los recortes de la broca a la superficie y mantener la broca libre de sólidos abrasivos, lo que aumenta la tasa de perforación y durabilidad de la broca. Para otro tipo de perforación, permite suspender y transportar los sólidos eficientemente hacia la superficie.



Tratamiento recomendado

» Condiciones normales para generar viscosidad y suspensión de recortes: 1 - 4 Kg/m3

Ventajas

- Biodegradable y ambientalmente seguro, producto no tóxico.
- Da una alta fuerza de Gel para transporte y suspensión de recortes y sólidos.
- Mantiene suspensión de sólidos incluso al estar el fluido estático.
- En pozos profundos, mantiene los sólidos en suspensión cuando hay movimiento de herramienta.

- Genera buena viscosidad a bajas dosis.
- Puede ser utilizado en agua dulce, salada, o turbia.
- Aumenta tasa de perforación y producción diaria.
- Se le ha añadido un potente agente estabilizador de formación, característica única en su gama.

ROD GREASE XT



GRASA PARA TUBERÍA DE PERFORACIÓN EXTRA ADHERENTE Y RESISTENTE AL AGUA, PARA CONDICIONES CLIMATICAS EXTREMAS.

CUBETA

19 Lts. (16 kg)



Almacenamiento

ROD GREASE XT se presenta en baldes con un volumen de 19 Lts. 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.



Toxicidad y manejo

Producto no dañino para el medio ambiente.

Se tiene disponible la información del ensayo biológico, previa solicitud. Manéjelo como un producto químico industrial, usando equipo de protección personal y siguiendo las precauciones descritas en la Hoja de Transporte y las hojas(MSDS).



Propiedades físicas

- » Apariencia Física: Sólido, Amarillo Pardo (tonalidad del color puede variar en ocasiones debido a la materia prima).
- » Punto de fusión: 200 °C aprox.
- » Punto de inflamación: 220 °C
- » Densidad: 0.85 g/ml
- » Punto de congelación: -30°C



Aplicaciones/funciones

- » Es fabricada con aditivos que reducen la corrosión y resiste la oxidación. Se recomienda para lubricar las barras de perforación ya sea que operen en la superficie o bajo tierra. Por su textura pegajosa forma una gruesa película adhesiva que resiste a la presión y lavado del lodo.
- » Ha sido diseñada para trabajar en todo tipo de climas, pero con un desempeño muy destacado en climas calidos, donde soporta perfectamente la temperatura generada por la fricción, teniendo una degradación retardada bajo condiciones extremas.
- » En climas frios, es de muy fácil manejo y aplicación, no necesita ser calentada para aplicarse.



Tratamiento recomendado

- » Se recomienda utilizar ROD GREASE XT, en la lubricación de las barras, durante la perforación de pozos con problemas de retorno o pozos secos.
- » Se recomienda egrasar solamente en la zona de la zarta de barras donde no hay nivel freático.
- » Para una mejor adherencia a la tubería, se recomienda quitar con un trapo el polímero y lubricante que pudiera tener la superficie de la tubería.

Ventajas

- Evitará la vibración de las barras, contribuyendo con la estabilidad del pozo mejorando además los niveles de recuperación.
- Reduce los costos en sus herramientas, ya que evitara la vibración de las barras brindándole mayor vida útil
- Alto desempeño bajo condiciones extremas
- Fácil manejo en climas frios y alto desempeño en climas cálidos.
- Adherencia mejorada en comparación con productos similares.

NO RINGS



DISPERSANTE DE ARCILLAS Y AUXILIAR PARA LIBERAR TUBERÍA ATRAPADA POR ARCILLAS.

**CUBETA
19 Lts.**



Descripción

NO RINGS es un polímero líquido dispersante concentrado que provee remoción de lodo y sedimento de las formaciones del pozo. Es ambientalmente seguro.

Ideal para eliminar los anillos de arcilla en el pozo.

Ideal para bajar torque en terrenos con arcillas reactivas para liberar la tensión superficial sobre la barra.



Tratamiento recomendado

- » Alto torque o pegado de barras.
- » Mezcle NO RINGS con agua en una proporción de 4-10 Lts / 1000. Bombee la mezcla por las barras de perforación y por el espacio anular hasta la zona de adherencia. Aplique torque y tensión a las barras de perforación. Si las barras no se liberan inmediatamente, aguarde al menos una hora para que el producto funcione. Si liberan en una hora, repita el mismo procedimiento utilizando una concentración levemente superior o inyecte el producto concentrado directamente por las barras.
- » Dilución general: ½ - 1 litro / 1,000 Lts



Aplicaciones/funciones

- » Es un polímero líquido sintético y orgánico, ambientalmente seguro que reduce la viscosidad del lodo de perforación y la resistencia de gel de todos los lodos de perforación convencionales a base de agua.
- » Dispersa lodo, sedimentos y arcillas del pozo y engravados en el ranurado del casing en pozos de agua.
- » Incrementa la productividad del pozo de agua, liberando las vías de producción.
- » Reduce el torque producido por hidratación de arcillas al perforar un pozo.
- » Sirve para liberar barras atrapadas por arcilla.

Ventajas

- Biodegradable y ambientalmente seguro, producto no tóxico.
- Económico.
- Uso seguro con todos los plásticos, gomas y metales.
- No produce vapores tóxicos.
- Incrementa la capacidad del pozo de agua y la producción.
- Reduce el costo de bombeo.
- Ideal para eliminar anillos por arcilla en el pozo.
- Puede utilizarse para controlar la viscosidad del fluido.
- Puede ser utilizado para despejar tubería anillada.

LUBE IN/JABON POTÁSICO



JABÓN LUBRICANTE PARA TUBO INTERIOR.

CUBETA
19 Lts.



Descripción

JABÓN POTÁSICO es un lubricante eficaz y ecológico. En principio, se utiliza para extraer la muestra de testigo del tubo interior.

Además, puede utilizarse para lavar el sistema de extracción del testigo y así prolongar su vida útil.



Aplicaciones/funciones

- » Se puede usar solo o mezclado con pequeñas cantidades de productos Poly 850/Easy Drill para una mayor durabilidad y lubricación.



Propiedades físicas

- » Apariencia física: Pasta café clara/opaca.
- » Solubilidad (en agua): 100%
- » pH (de fábrica): 9.5



Tratamiento recomendado

- » De a **JABÓN POTÁSICO** la forma de una bola del mismo tamaño que el diámetro del tubo del testigo que se está usando.
- » Para aumentar la lubricación y facilidad de entrada y remoción del testigo mezcle en una pequeña cantidad de Poly 850/Easy Drill.

Ventajas

- Biodegradable, ambientalmente seguro.
- Facilita la remoción del testigo del tubo interior.
- Lubrica el tubo interior permitiendo una entrada más fácil del núcleo incluyendo aquellos que estén muy quebrados.
- Fácil de aplicar.

CUBETA
8 Kg o 12 kg.



Descripción

Es un polímero granular que absorbe cientos de veces su volumen en agua dulce (en agua salada 50 veces). Esta notable propiedad lo convierte en un excelente medio para tapar fisuras y grietas encontradas en las operaciones de perforación.



Aplicaciones/funciones

» Ideal para la pérdida de circulación y como material obturador cuando se mezcla con agua o con fluidos de perforación.
Se puede usar como una pastilla de obturación para cortar el flujo de agua y obturar fallas.



Tratamiento general

- » 0.5 - 1.5 Kg / 20 Lts para pre-hidratar e inyectar al pozo.
- » Previamente haber retirado el tubo interior.



Propiedades físicas

- » Aspecto: Cristales de color blanco.
- » Solubilidad: Se hidrata rápido al contacto con agua.
- » pH: 7-8



Tratamiento recomendado

- » **S-EXPAND GRUESO** debe pre-hidratarse parcialmente en agua dulce o en la perforación líquido antes de ser bombeado hacia el pozo. La mezcla se hinchará rápidamente para ayudar a sellar y tapar las fisuras, grietas y formaciones porosas.
- » **S-EXPAND FINO**, se puede aplicar directamente a la tina de lodos, S-EXPAND FINO, no causará problemas de taponamiento en el tubo interior, por lo que puede ser inyectado directamente al pozo durante la perforación.
- » En circunstancias donde hay un nivel bajo de agua o se experimenta pérdida total, se puede aplicar o verter en el espacio anular para amortiguar la vibración.

Ventajas

- Fácil de usar.
- Ambientalmente seguro.
- Muy económico.
- Se puede usar mientras se perfora para ayudar a minimizar la pérdida de agua.
- Alto rango de expansión.

GRASA LÍQUIDA BIODEGRADABLE REDUCTOR DE VIBRACIÓN Y TORQUE PARA ESPACIO ANULAR.

CUBETA
19 Lts.



Descripción

ROD LUBE es una Grasa Líquida fabricada con lubricantes biodegradables que está diseñada para reducir la vibración y el torque de la sarta de barras, evitando la necesidad de sacar tubería para engrasar continuamente.

Reduce tiempos muertos y grandes esfuerzos a la hora de sacar las tuberías para engrasar manualmente, evitando los problemas de derrumbes en el interior del pozo por las maniobras. Lo que resulta en mayor producción y menor consumo de grasa para barras.

Mantiene una buena adherencia a la barra y la pared del barreno seco.

En ocasiones puede ayudar a sellar grietas del barreno y ayudar a recuperar el retorno en el pozo, ya que ingresa a las grietas y produce un sellado.



Propiedades físicas

- » Apariencia: Fluido muy viscoso de color crema.
- » Solubilidad: Soluble en agua dulce, agua turbia o agua salada.
- » Ph: 6-8



Aplicaciones/funciones

- » Agregar despacio directamente por espacio anular hasta completar el vaciado de la cubeta completa o aplicar utilizando equipo INYECTOR DE GRASA LÍQUIDA (fabricado por SIAT MINING).
- » Repetir operación al tener vibración en la sarta de barras.
- » **ROD LUBE** se adherirá eficazmente a la barra de perforación, creando una película resistente entre barra/pared, lo que eliminará el roce de la herramienta con la pared del pozo, eliminando la vibración.



Tratamiento recomendado

- » Al tener vibración de la sarta de barras: Aplicar 1 cubeta de 19 Lts lentamente por el espacio anular del pozo, girando a una velocidad controlada la barra.
- » Repetir procedimiento en caso de tener vibración nuevamente.



Ventajas

- Biodegradable y segura para el medio ambiente.
- Muy económico y fácil de aplicar.
- Reduce notoriamente el torque en barrenos secos o sin retorno de fluidos.
- Reduce las maniobras para engrasar sarta de barras continuamente.
- Aumenta la productividad reduciendo tiempos muertos.
- Reduce el consumo de grasa para barras.
- Puede ayudar a recuperar el retorno de fluidos en el barreno/pozo.
- Diseñado por profesionales de la perforación.

**Productos
ambientalmente
seguros.**



HIDRO-MIXER 2P



Descripción

No tiene partes móviles, se acciona por la disminución de presión causada por el aumento de velocidad a medida que el chorro de agua pasa por la boquilla reducida.

La Bentonita y poliméricos secos se agregan a través de la tolva de chorro para proporcionar dispersión, hidratación rápida, mezcla uniforme.



Función

- » El agua de mezcla que fluye hacia el influente del mezclador se acelera para pasar a través de la restricción de la boquilla.
- » Y según la ecuación de Bernoulli se crea un vacío en la restricción.
- » El puerto de la tolva en esta restricción permite que el vacío atraiga los productos poliméricos secos hacia la corriente de agua impulsada.



Uso adecuado

- » La instalación correcta de HIDRO-MIXER 2P es importante para obtener mejores resultados. Se recomienda utilizar para mezclar correctamente la Bentonita + PAC/TROL (en caso de utilizarlo), una vez homogenizada la mezcla, se puede abrir la válvula para la derivación del flujo hacia la tina de lodos de la perforadora y agregar el polímero deseado.
- » Si el usuario lo decide también se puede realizar la mezcla completa con el uso del HIDRO-MIXER 2P.
- » Alimentación y salida de 2"

Beneficios

Diseñado para mezclar correctamente Bentonita y aditivos SIAT MINING.

- ◉ Mezcla más rápida y sin obstrucciones
- ◉ Reduce el polvo
- ◉ Se puede utilizar con cualquier motobomba o bomba eléctrica de 2"



Hammer control

LUBRICANTE BIODEGRADABLE DE ALTO RENDIMIENTO
PARA MARTILLO.



Uso recomendado

Es un producto de calidad Premium desarrollado para todo tipo de perforaciones donde se utilicen martillos de percusión, por ejemplo D.T.H., Dirección neumática, casing drivers, etc. Protege notoriamente el desgaste y mejora el rendimiento.

Es un producto totalmente biodegradable que lubrica de manera más efectiva que los demás aceites para perforación de roca convencionales. Al mismo tiempo reduce la contaminación del agua en superficie e interior mina.

Es muy seguro de utilizar en zonas críticas ambientalmente como POZOS DE AGUA y MONITOREO, donde hay corrientes de agua y lagos, donde mantener el acuífero es fundamental.



Beneficios

- » Reduce la posibilidad de daño medioambiental del agua de superficie, subterránea, producción, exploración minera, gasoductos, caminos, perforación de canteras, pozos de agua, gas y petróleo.
- » Posee propiedades de lubricación humectando el acero para que resista ser lavado por agua normal, humedad, agua salada, o espuma. Ayuda como anticorrosivo en las partes internas y externas del martillo.
- » Ayuda a disminuir el desgaste de partes internas del martillo, alargando su vida útil.
- » Estable bajo alta temperatura y presión extrema.
- » Ayuda a enfriar y evitar el roce de los pistones.

Technical data comparision

	BioBlend RDP 100	Mobil Almo 527	Shell Torcula 100	Chevron Aries 100	Hammer Control
ISO grade	100	not listed	100	100	46
Viscosity @ 40°C	100,0	112,9	100,0	95,0	46,0
Viscosity @ 100°C	19,3	11,4	11,6	10,9	8,42
Viscosity index	>220	91	104	98	>214
Pour point °C	-35	-30	-33	-31	-36
Flash point °C	>315	204	263	230	>292
Timken OK load	>27 kg	not listed	23 kg	30 kg	35 kg
Falex E.P.	3500	not listed	not listed	3200	>10 000
Biodegradability	>90%	Environmentally persistant	Environmentally persistant	Environmentally persistant	>99%

Características del producto

- Reduce el riesgo de puntuación y la abrasión.
- Protege contra la corrosión y la oxidación.
- Insensible a las variaciones de temperatura ambiente.
- Funciona igualmente bien en todo el rango de temperatura - 36°C hasta + 292°C
- Proporciona una película lubricante superior a 100,000 PSI / 689 MPa.
- Biobasado - Materias primas 100% renovables..



Technical features

- » Specific density: 907 kg/m³
- » Boiling point: > 300°C
- » Freezing point: -36°C
- » pH: 7,0 - 7,3
- » Flashpoint and method of determination: > 292°C C.O.C.



Especificaciones

- » Viscosity @100C: 8.42 Cst. @40C: 46.0 Cst.
- » Specific Gravity @25C: 0.907
- » Viscosity index: 214



Ficha técnica

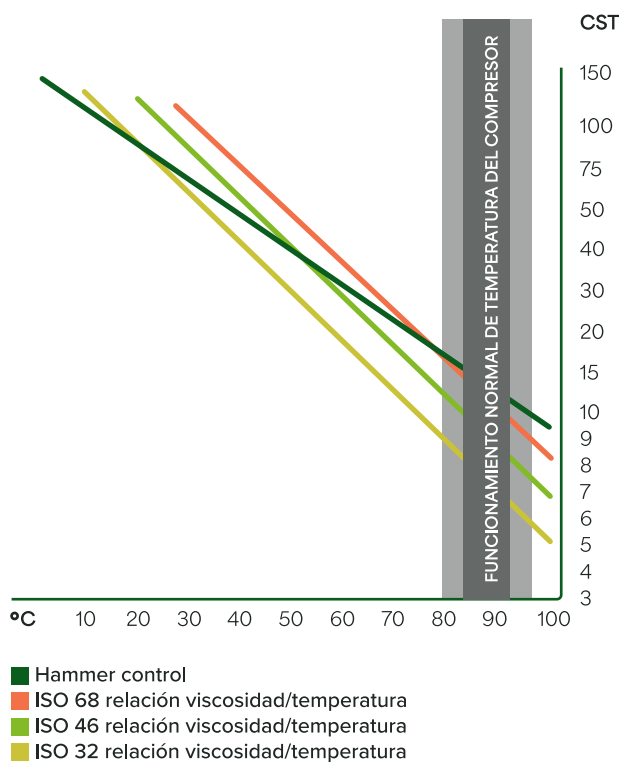
- » Pour Point: -36C - winter grade •
- » Flash Point: 292C •
- » LC50: 10,000 ppm+:
- » Heavy Metals: None •
- » Active Ingredients: 5 - 10% •
- » Biodegradability: 99% •



Dosis sugerida

- » Debe utilizarse bajo las especificaciones de su proveedor de martillos DTH.

Viscosidad vs temperatura



**Productos
ambientalmente
seguros.**



Limpiador de lodos MC 200



Le proporcionamos el modelo MC-200 portátil ***GRATIS** al comprar nuestros fluidos de perforación.



Descripción

- Equipo Portátil y de rápida Instalación.
- Óptimo rendimiento en barrenos profundos.
- Flujo Constante.
- Rendimiento de 15 m3h.
- Mínimo mantenimiento.
- Ideal para plataformas reducidas.
- Sistema hidráulico propio.
- Con motor diésel en superficie.
- Con tablero de control y motor eléctrico para subterráneo.
- Bomba de lodos sumergible.
- Peso de 180 kg.
- Adaptable para interior mina, con motor y tablero eléctrico, según especificaciones del cliente.
- Equipo montado en un solo patín para traslado.



**Desde un 50%
de ahorro de agua.**

***EQUIPO PORTÁTIL, NO INCLUYE UNIDAD DE
POTENCIA HIDRÁULICA.**

—
*Unidad de potencia
se vende por separado.

MUD CAMEL MC-6421



- Disminuye drásticamente el consumo diario de agua y aditivos.
- Disminuye drásticamente el impacto ambiental al eliminar la necesidad de grandes cárcamos.
- Equipado con sistema de Dewatering para cárcamos o piscinas con lodos en abandono.
- Excelente rendimiento para barrenos profundos sobre 2,000mts en PQ, HQ, NQ.
- Más metros de barrenación al eliminar tiempos muertos.
- Elimina la saturación de cárcamos.
- No ensucia el tubo interior con sólidos finos.
- No aumenta el torque.
- No empobrece el lodo.
- Mantiene densidad del lodo.
- Flujo constante de 7-15 m3/h.
- Recirculación y recuperación integra desde el retorno del barreno.
- Puede ser utilizado en superficie o interior mina.
- Montado sobre Skid.
- Bi-Tanque Sedimentador metálico.
- Panel de control con sistema hidráulico (sin unidad de potencia).
- Portátil por sus dimensiones y peso.
- Peso 350 Kg.
- Dimensiones 1.20 mts (largo) x 1.10 mts (ancho) x 1.80 (alto).
- 2 Bombas sumergibles resistentes a la abrasión.
- Puede trabajar en todo tipo de climas y altitud.



www.siatms.com.mx

Ventajas de nuestros productos.



Somos fabricantes.



Productos que protegen a la flora y fauna en áreas de exploración.



Nuestros polímeros pueden trabajar sin Bentonita.



Nos adaptamos a tus necesidades de consumo.

Agenda una visita a campo sin costo para probar y conocer nuestros productos.

Cristian Aravena Sanhueza

+52 662 688 1746



info@siatms.com.mx



www.siatms.com.mx



**SIAT
MINING**