



CATÁLOGO DE ADITIVOS DE PERFORACIÓN



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Certified to
NSF/ANSI 60

INDICE

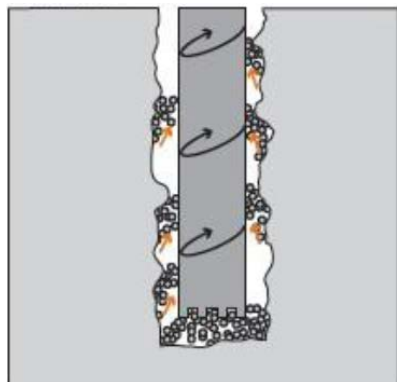
FUNCIONES DEL LODO	03
PRODUCTOS ABAGREEN Y APLICACIONES	05
TABLA COMPARATIVA Y EQUIVALENCIAS DEL MERCADO	07
AQUABENT Bentonita Común	09
AQUASTORE Polímero Expansivo	10
BENTOGET Bentonita de Alto Rendimiento	12
BENTOSEAL Bentonita Granulada	14
BLACK WELL Reductor de Torque y Filtrado de Origen Natural	16
CLEAR CLAY Inhibidor Líquido de Arcilla	17
CLORURO DE POTASIO Inhibidor de Arcillas	18
DISPOL Dispersante de Arcillas	19
DUST CONTROL Estabilizador de Paredes	20
EASY DRILL Polímero Biodegradable	21
ECO BARGREASE Grasa Para Exterior de Barras	22
ECO BARLIQUID Grasa Líquida Para Barras	23
ECOLUB Lubricante Ecológico	24
FOAM GET Agente Espumígeno	25
GET TROL Reductor de Filtrado	26
GRANULAR L.C.M. Obturante	27
INSTASEAL A Y B Espuma Rígida de Dos Componentes	28
K-FLOC Floculante Líquido Selectivo	29
MAGMA FIBER Material Para Perdidas de Circulación	30
OBTURANTE MEZCLA Material Para Perdidas de Circulación	31
POLIGET- L Viscosificante Líquidos	32
POLIGET S Viscosificante en Polvo	33
ROM B Grasa Para Hilos de Rosca	34
SODA ASH Regulador de Ph y Dureza	35
SOFTCORE Lubricante Para Tubo Interior	36
STABLEGRAPH Espuma Rígida de Dos Componentes	37
VISCOZAN Biopolímero	38

FUNCIONES DEL LODO

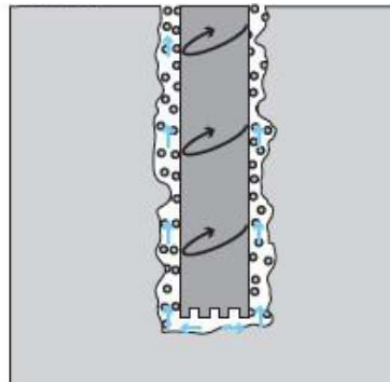
LIMPIAR EL POZO

Si el pozo y el frente de ataque de la corona no se limpian en forma apropiada, el material sólido se acumulará en el espacio anular causando un aumento en el torque y la presión. Esto puede conducir a un aprisionamiento de la tubería, una velocidad de penetración reducida y a la pérdida de circulación

PROBLEMA:



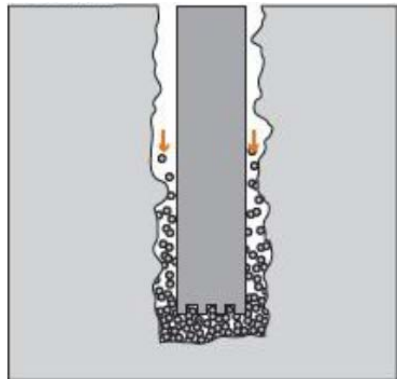
SOLUCIÓN:



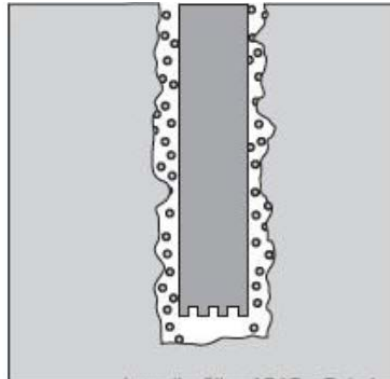
SUSPENSIÓN DE LAS PARTICULAS CUANDO SE DETIENE LA CIRCULACIÓN

Al detenerse la circulación, los recortes y derrumbes caerán hacia el fondo del pozo, a menos que el lodo tenga la capacidad de formar una estructura tipo gel cuando no está circulando.

PROBLEMA:



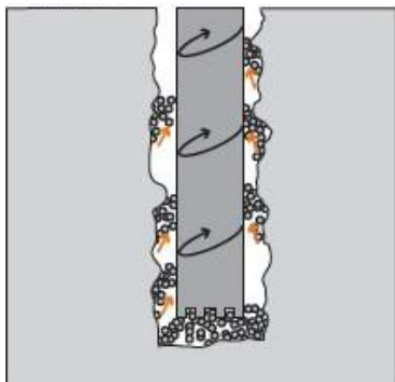
SOLUCIÓN:



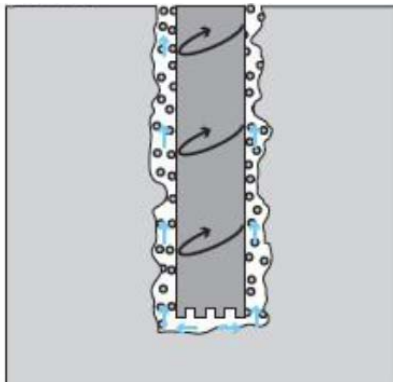
SOSTENER LAS PAREDES DEL POZO

El lodo brinda el sostén para que las paredes del pozo no se derrumben. Por este motivo se debe preparar el lodo apropiado según el tipo de terreno que se esté perforando.

PROBLEMA:



SOLUCIÓN:



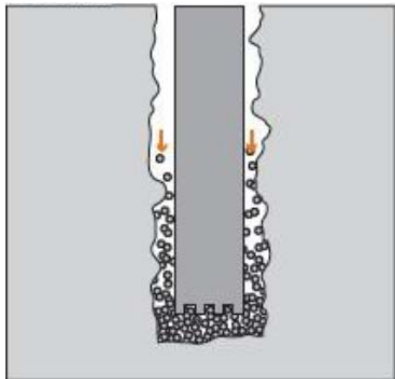
Para una eficaz preparación de los lodos, es necesario asegurarse que el pH del agua a utilizar sea 8,0 a 9,5 pH. De esta forma se logra optimizar al 100 % la efectividad de los aditivos manteniendo los costos de operación. Una vez que el agua tenga las condiciones óptimas de Ca⁺ y pH, debe agregarse en caso de trabajar con un fluido a base de bentonita agitar por 15 minutos para que se establezca y hidrate en su máxima capacidad. Nunca debe adicionarse otro aditivo antes que BENTOGET a excepción de la soda ash que regula el pH del agua para una mejor hidratación de BENTOGET. El paso siguiente es agregar los aditivos necesarios de acuerdo con el terreno a perforar.

Para mayor información, contactarse a los siguientes números telefónicos: +56 975291569 / +56 974987960 / +56 227591292 o escribir a info@atitrade.cl.

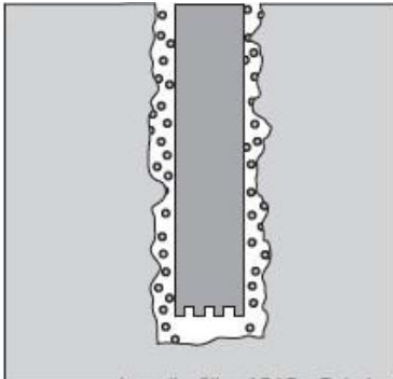
LUBRICAR Y ENFRIAR LA HERRAMIENTA

Al lubricar y enfriar la herramienta se logra una vida más prolongada de la corona, menor torque, arrastre y desgaste por fricción en el tren de barras y el revestimiento.

PROBLEMA:



SOLUCIÓN:



PRODUCTOS ABAGREEN Y APLICACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN ABAGREEN DRILLING FLUIDS	AGUA	HDD MINERIA	RC
1	AQUABENT - Viscosificante - Saco 25kg	X		
2	AQUASTORE - Polímero de Expansión p/Pérdida de Circulación - Saco 25kg	X	X	
3	BENTOGET - Bentonita de Alto Rendimiento - Saco 25kg	X	X	
4	BENTOSEAL - Bentonita Granulada - Saco 25kg y Baldes 15kg	X	X	
5	BLACK WELL - Estabilizador de Parades y Control de Arcillas - Saco 25kg	X	X	X
6	CLEAR CLAY - Inhibidor de Arcilla - Balde 20kg	X	X	
7	CLORURO DE POTASIO - Inhibidor de Arcilla - Saco 25kg	X	X	X
8	DISPOL - Dispersante de Arcilla - Balde 20kg	X	X	
9	DUST CONTROL - Estabilizador de Paredes - Balde 20kg			X
10	EASY DRILL - Polímero Biodegradable - Balde 15kg		X	
11	ECO BARGREASE - Grasa p/Exterior de Barras - Balde 18kg		X	
12	ECO BARLIQUID - Grasa Líquida p/Barras - Balde 18kg		X	
13	ECOLUB - Lubricante Ecológico p/Perforación - Balde 20lt	X	X	X
14	FOAMGET También se Utiliza en RC	X		
15	GET TROL - Reductor de Filtrado - Saco 22,7kg	X	X	
16	GRANULAR - L.C.M. Obturante - Saco 11,34kg (Fino) y Saco 18,3kg (Medio y Grueso)	X	X	
17	INSTASEAL A Y B - Espuma Rígida de dos Componentes - Balde 20kg	X	X	X
18	K-FLOC - Floculante Biodrgradable Selectivo - Balde 20kg	X	X	
19	MAGMA FIBER - Material p/Pérdida de Circulación - Saco 11,34kg	X	X	
21	POLIGET L - Polímero Viscosificante Líquido - Balde 20kg	X	X	X
20	OBTURANTE MEZCLA - Material p/Pérdida de Circulación - Saco 25kg	X	X	
22	POLIGET S - Polímero Viscosificante en Polvo - Saco 25kg	X	X	X
23	ROM B - Grasa p/Rosca de Barras - Balde 18kg	X	X	X
24	SODA ASH - Regulador de pH y Dureza - Saco 25kg	X	X	X
25	SOFT CORE - Lubricante (Jabón Potásico) de Tubo Interior - Balde 10kg		X	
26	STABLEGRAPH - Estabilizador de Paredes RC - Bolsa 4,5kg			X
27	VISCOZAN - Biopolímero p/Levantar Recortes Pesados y Arenas - Saco 25kg	X	X	

TABLA COMPARATIVA Y EQUIVALENCIAS DEL MERCADO

ITEM	DESCRIPCIÓN ABAGREEN DRILLING FLUIDS	MI	MAREF	BAROID	AMC
BENTOGET AQUABENT	VISCOSIFICANTES BENTONITA DE ALTO RENDIMIENTO BENTONITA COMUN	MAX GEL AR -	BENTO MAR -	QUIKGEL GOLD AQUAGEL	AMC GEL -
POLIGET L POLIGET - S	VISCOSIFICANTES POLIMERICOS ENCAPSULADORES VISCOSIFICANTE PHPA LIQUIDO VISCOSIFICANTE PHPA EN POLVO	POLY PLUS POLY PLUS RD	- -	EZ MUD EZ MUD DP	LIQUI-POL CR-650
GET TROL	REDUCTOR DE FILTRADO / VISCOSIFICANTE REDUCTOR DE FILTRADO CARBOXIMETILCELULOSA	PLATINUM PAC / POLYPAC / HIBTROL	PAC MAR	QUICKTROL	AUS-TROL
ECOLUB SOFT CORE ECO - BARGREASE BLACK WELL ECO BARLIQUID ROM B	LUBRICANTES LUBRICANTE 100% ECOLOGICO LUBRICANTE TUBO INTERIOR GRASA ECOLOGICA PARA EXTERIOR DE BARRAS REDUCTOR DE TORQUE Y FILTRADO (GRAFITO) GRASA LIQUIDA PARA BARRAS GRASA PARA HILOS DE ROSCA	ROD EASY / PA 10 / PLATINUM LUBE JABON POTASICO ROD COAT B - - -	LUBE MAR SOAP MAR - - LIQUID GREASE MAR GREASE MF-7	PENETROL XTRA CORE LUBE BIG BEAR - - -	AMC BIT GUARD SOLUBROND RODGREASEXTRA - - -
AQUASTORE BENTO SEAL OBTURANTE MEZCLA / MAGMA FIBER BENTOSEAL GRANULAR	PERDIDA DE CIRCULACION - OBTURANTES POLIMERO DE EXPANSION - PERDIDA DE CIRCULACION BENTONITA GRANULADA 3/8" FIBRAS NATURALES BENTONITA GRANULAR OBTURANTE L.M.C	POLYSWELL KWIK SEAL 3/8" MAGMA FIBER - -	HIDROPOLI MAR - SEAL MAR - MIXFIBER MAR	T-STOP HOLE PLUG 3/8" QUICK SEAL HOLE PLUG -	AMC PLUG AMC BENTONITE PELLETS MAGMA FIBER - -
CLEAR CLAY CLORURO DE POTASIO	INHIBIDOR DE ARCILLA INHIBIDOR LIQUIDO DE ARCILLA INHIBIDOR DE ARCILLA GRANULAR	- -	- INHI MAR	AMC 117 -	- KCL
EASY DRILL	MULTIPOLIMERO MULTIPOLIMERO PARA AYUDAR LA REOLOGIA DEL SISTEMA	-	-	-	-
K-FLOC	FLOCULANTE FLOCULANTE SELECTIVO	-	FLOC MAR	SYSTEM FLOC 360	-
SODA ASH	REGULADOR DE PH Y DUREZA REGULADOR DE PH Y CA++	-	PH CONTROLLER	CENIZA DE SODIO	CENIZA DE SODA
DISPOL	DISPERSANTE DISPERSANTE DE ARCILLA	RING FREE L PLUS	DIS MAR	AQUA CLEAR PFD	LIQUI-SPERSE
DUST CONTROL	ESTABILIZADOR ESTABILIZADOR DE PAREDES	-	-	-	-
FOAMGET VISCOZAN INSTASEAL A Y B STABLEGRAPH	PRODUCTOS ESPECIALES AGENTE ESPUMIGENO SURFACTANTE BIOPOLIMERO - VISCOSIFICANTE ESPUMA RIGIDA DE DOS COMPONENTES ESPUMA RIGIDA DE DOS COMPONENTES	SUPER FOAM PLUS DUOVIS - -	FOAM MAR - - -	QUIK FOAM BARAZAN - -	SUPER-FOAM XAN-BORE AMC ECO GRIP A&B -

AQUABENT Bentonita Común

DESCRIPCIÓN

AQUABENT es una arcilla de origen mineral que se formula para usarse en perforaciones de pozos de agua y en pozos de exploración de minerales. Se utiliza principalmente para fortalecer la viscosidad pero también controla el filtrado, fortalece el revoque en las paredes del pozo y suspende los sólidos perforados. AQUABENT puede ser usado en lodos de agua dulce, salada y poliméricos. No soluble, dispersable en agua, origen natural, no contaminante.

APLICACIÓN

Mezcle lentamente en agua usando un mezclador de aditivos.

VENTAJAS

- Incrementa la capacidad de limpieza del lodo.
- Forma un revoque en las zonas impermeables del pozo fácilmente removibles, reduce las pérdidas hacia las formaciones permeables.
- Proporciona estabilidad en las formaciones no consolidadas y desmoronables.
- Se usa para lograr una resistente espuma en las perforaciones con aire.
- Se mezcla fácilmente con un mínimo equipo de agitación.
- Se mezcla fácilmente para dar un lodo de alta viscosidad,
- Eficaz en sistemas de pH moderado a alto.
- Máxima pureza y absorción de agua entre todas las arcillas naturales existentes en el mercado.

DOSIS

En condiciones normales de perforación, use de 2 a 3 bolsas por 1.000 litros de agua. RECOMENDACIONES Se recomienda prehidratar AQUABENT en agua dulce, cuando se trabaja con aguas de alto contenido salino, del orden de las 10.000 ppm. Para mejores resultados debería reducirse las durezas totales (Contenido de Calcio) a alrededor de 120 ppm o menos.

Presentación: Saco de 25 Kg

AQUASTORE Polímero Expansivo

DESCRIPCIÓN

AQUASTORE es un polímero cristalino hidrofílico expansivo, es una poliacrilamida químicamente modificada. Absorbe cientos de veces su peso y volumen en agua. Se suministra con distintas granulometrías. AQUASTORE absorbe líquidos, hidratándose, formando un gel cristalino maleable y durable. La absorción con AQUASTORE es reversible. El rango de absorción y rendimiento de AQUASTORE puede variar según el tipo de líquido, pH, y contenido de minerales como cloruros y magnesio y algunas salmueras, siendo menos susceptible a perder la capacidad de absorción y volumen, comparado con otros absorbentes. AQUASTORE es un polímero biológicamente estable y no se degrada como los materiales en base a almidones. Es un polímero del tipo sintético es utilizado para sellar fracturas, tanto en zonas porosas y zonas cavernosas obturando las fracturas de forma adherente. No soluble. Se expande, no contamina, no toxico y medio ambiente Ecológico.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

AQUASTORE se utiliza para la pérdida de circulación y obturación, en las industrias de perforación a diamantina, rotativa y sísmica. Permite la perforación a través de formaciones altamente fisuradas y fracturadas. Puede detener eficazmente las pérdidas de fluido. AQUASTORE puede usarse donde se desee realizar retención o absorción de agua. AQUASTORE convierte líquidos en semisólidos, para mantener un control de los derrames de diversos líquidos.

Debe prehidratarse parcialmente con agua fresca o con el fluido de perforación antes de bombearse a la fractura o zona de pérdida de fluido. La mezcla se expandirá absorbiendo el volumen de agua aumentando su volumen, puede usarse para sellar fisuras, fracturas y formaciones porosas. La perforación como recomendación puede reiniciarse después de un periodo de 30 minutos para dejar que actúe en las grietas o fisuras del pozo, en el caso de existir dureza o salinidad en el agua, el tiempo de espera se extenderá a 1 hora. Este proceso se puede repetir varias veces hasta que se recupere la circulación y el retorno del fluido de perforación.

AQUASTORE Polímero Expansivo

En circunstancias en que haya pérdida total de circulación, el producto puede ser introducido a través del espacio anular para que actúe como amortiguador entre las barras y la pared del pozo, disminuyendo las vibraciones.

DOSIFICACION

Mezclar AQUASTORE en agua o lodo de perforación, con o sin material obturante. Agregar 0.5 kg como máximo por cada 10 litros de agua o lodo. Se puede usar en grandes o pequeñas cantidades que dependerá de la zona que se requiera obturar. Tan pronto como el polímero (seco en este caso) sea mezclado, bombear la mezcla lo más rápido posible para evitar que se hidrate y se expanda a su capacidad máxima, este proceso se realiza para que el producto se termine de hidratar y expandir en las zonas fracturadas. Asegúrese de sacar el tubo interior saca testigo antes de bombear el producto al pozo y de levantar el tren de barras hasta que el producto alcance su máxima expansión

AQUASTORE una vez que llega a zonas con problemas de grandes grietas, se expandirá absorbiendo agua en las fisuras o fracturas, sellando ya sea la pérdida de circulación o el agua que ingrese al sistema. Diseñado para expandir su volumen hasta 200 veces al entrar en contacto con el agua. Detiene las pérdidas del fluido. Sella Fracturas. Mitiga las arcillas pesadas. Puede ser usado con un LCM. Recuerde AQUASTORE es usado para el tratamiento de pérdidas de circulación. Cuando sea utilizado en perforación de núcleos debe retirar la tubería antes de comenzar el bombeo.

Presentación: Saco de 10 Kg

BENTOGET Bentonita de Alto Rendimiento

DESCRIPCIÓN

Bentoget es una Bentonita Sódica de alto Rendimiento: grado Premium de alto rendimiento de 220 barriles por tonelada. Actúa como Viscosificante y está diseñada como agente de viscosidad y suspensión para fluidos de perforación en pozos de agua, exploración minera y otros de naturaleza industrial. Se utiliza principalmente para fortalecer la viscosidad, pero también controla el filtrado, fortalece las paredes del pozo y suspende los sólidos perforados. BENTOGET puede ser usado en lodos de agua dulce, salada y poliméricos. No soluble, dispersable en agua, no tóxico, origen natural, medio ambiente no contaminante

APLICACIONES:

Recuerde que debe ajustar el pH del agua 8 a 9,5 y una dureza inferior a 120 ppm Ca⁺ para sacar el máximo rendimiento, de esta forma evitara los sobreconsumos de aditivos para la perforación. Mezcle lentamente en agua usando un mezclador de aditivos. Para tener un máximo rendimiento mezclar e hidratar al menos 10 a 15 minutos antes de adicionar otros aditivos. Mejora el sellado de paredes en pozos de terrenos con poca estabilidad. Reduce considerablemente niveles de filtración, lo que permite mejorar la estabilidad del pozo. Permite una limpieza de pozo óptima debido a las características de su viscosidad. Se aplica en terrenos de carácter inestables o poco compactos.

BENTOGET Bentonita de Alto Rendimiento

VENTAJAS

- 1- Incrementa la capacidad de limpieza del lodo.
- 2- Forma un revoque delgado y resistente en las zonas permeables del pozo fácilmente removible.
- 3- Reduce las pérdidas hacia las formaciones permeables.
- 4- Proporciona estabilidad en las formaciones no consolidadas y derrumbes.
- 5- Se mezcla fácilmente con un mínimo equipo de agitación.
- 6- Su rendimiento es aproximadamente el doble de las bentonitas comunes.
- 7- Se mezcla fácilmente para dar un lodo de alta viscosidad.
- 8- Eficaz en sistemas de pH moderado a alto.
- 9- Máxima pureza y absorción de agua entre todas las arcillas naturales existentes en el mercado.

TRATAMIENTO RECOMENDADO		
APLICACION	LB/100 Gal	KG/M3
Condiciones normales de perforacion	13 - 27	15 - 30
Formaciones no consolidadas	31- 40	35 - 45
Perdida de circulacion y Formacion de Cavidades	35 54	40 - 60

Presentación: Saco de 25 Kg

BENTOSEAL Bentonita Granulada

DESCRIPCIÓN

BENTOSEAL es una bentonita sódica pura de origen natural. Por su peculiar capacidad de absorber y expandir de 7 a 10 veces su peso en agua (creando pellets no tóxicos), es un producto ideal y muy económico para aplicaciones de obturación y sellado, tapones y en caso de pérdidas de circulación. Entre las muchas aplicaciones de BENTOSEAL se usa en el sellado de pozos de agua, pozos de perforación y pozos de monitoreo. Cuando se usa en perforación de banqueo, forma un tapón de alta resistencia que sella el pozo y proporciona una barrera contra la carga explosiva, manteniendo la energía dentro del pozo. Usada para cementar fisuras y grietas de rocas, absorbiendo la humedad para impedir que esta produzca derrumbamiento de túneles o excavaciones. No soluble, dispersable en agua, origen natural, no Tóxico, medio ambiente no contaminate.

ANÁLISIS QUÍMICO

ELEMENTO	%	ELEMENTO	%
SiO ₂	64.7	CaO	1.8
AlO ₃	17.8	K ₂ O	0.46
Fe ₂ O ₃	4.4	Na ₂ O	2.5
MgO	1.8	TiO ₂	0.16
H ₂ O (cristal)	5.9		

ESPECIFICACIONES DE ANÁLISIS DE GRANULOMETRÍA TÍPICO

%		Tamiz
45.0	Retenido en	3/8
45.0	Retenido en	1/4
9.5	Retenido en	20
0.5	Pasa en	20

BENTOSEAL Bentonita Granulada

VENTAJAS

- 1- Incrementa la capacidad de limpieza del lodo.
- 2- Forma un revoque delgado y resistente en las zonas permeables del pozo fácilmente removible.
- 3- Reduce las pérdidas hacia las formaciones permeables.
- 4- Proporciona estabilidad en las formaciones no consolidadas y derrumbes.
- 5- Se mezcla fácilmente con un mínimo equipo de agitación.
- 6- Su rendimiento es aproximadamente el doble de las bentonitas comunes.
- 7- Se mezcla fácilmente para dar un lodo de alta viscosidad.
- 8- Eficaz en sistemas de pH moderado a alto.
- 9- Máxima pureza y absorción de agua entre todas las arcillas naturales existentes en el mercado.

Presentación: Saco de 25 Kg

BLACK WELL Reductor de Torque y Filtrado de Origen Natural

DESCRIPCIÓN

Black Well es un Polvo fino de grafito natural suave al tacto color negro gris, no inflamable y no tóxico. Ayuda al control de arcillas y filtrado, mejorando la estabilidad del pozo. Es un producto altamente resistente con muy bajo coeficiente a la fricción. Además de lubricar reduciendo torque y arrastre. Mejora la recuperación de muestra en terrenos complicados. Peso específico 2.25 -2.50 . No inflamable, no tóxico, solubilidad insoluble.

APLICACIÓN

Utilizar un mezclador de aditivos y adicionar muy lentamente. Para un mejor rendimiento, trate previamente las aguas duras con Ceniza de soda.

VENTAJAS

- Controla el filtrado en fluidos de base agua dulce o salada, reduce el filtrado del lodo sin provocar grandes incrementos en la viscosidad del fluido.
- Estabiliza las paredes del pozo en zonas que son sensibles al contacto con agua
- Reduce el coeficiente de fricción
- Asegura la limpieza del pozo y la recuperación de testigos
- Muy efectivo en fluidos de perforación base agua dulce y salada
- Con pequeñas dosificaciones reduce el filtrado
- 100% amigable con el medio ambiente
- Dosis 2 – 4 kg por mts³ Dependiendo de las condiciones del terreno

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Carbono total 93.35%
- Cenizas 6.65%

Presentación: Saco de 25 Kg

CLEAR CLAY Inhibidor Liquido de Arcilla

DISCRIPCIÓN

Es un inhibidor de arcillas reactivas de muy alta efectividad para lodos de perforación. Debe utilizarse en conjunto con Poliget - L o Poliget - S. Es adecuado para sistemas de bajos sólidos, o con bentonita prehidratada, no contaminante, soluble en agua.

APLICACIÓN

Utilizar un mezclador de aditivos y adicionar la dosis recomendada al lodo previamente mezclado con Poliget-S o Poliget-L. No aporta viscosidad. Es adecuado para sistemas de bajos sólidos, o con bentonita prehidratada.

VENTAJAS

- Es altamente eficiente frente a lutitas reactivas.
- Es estable a temperaturas de hasta 205 (°C).
- Es eficaz con cualquier valor de pH.
- Reduce el embolamiento de trépanos o coronas.
- No lo afectan la dureza del Agua, Cemento ni CO₂.
- No causa daños al Medio Ambiente.

DOSIS

Las dosis van de 3 a 6 Lts. por cada 1000 Lts. dependiendo de la reactividad de las arcillas.

Presentación: Balde de 20 kg

CLORURO DE POTASIO Inhibidor de Arcillas

DESCRIPCIÓN

Descripción del producto CLORURO DE POTASIO es químicamente representado por la fórmula KCl, conocido también como muriato de potasa

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

CLORURO DE POTASIO provee iones para inhibir hinchamiento de arcillas y su dispersión. Es usado para perforar las arcillas problemáticas conocidas como “gumbo”. CLORURO DE POTASIO es la fuente más económica de iones de potasio.

APLICACIÓN

Adicionar CLORURO DE POTASIO a través de los embudos mezcladores. Las condiciones de perforación determinarán la concentración necesaria. Se sugiere que el nivel de iones de Potasio sea monitoreado utilizando métodos de prueba aprobados, incluyendo la técnica del electrodo de ión específico, para determinar los niveles de tratamiento a seguir durante cada turno de trabajo.

KCl expresado como K2O

100% KCL – 63% K2O

95% KCl – 60% K2O

80% KCl – 50% K2O

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Apariencia	Cristales blancos a rojizos
higroscópico	Si
Soluble en agua	Si
Gravedad Especifica	2.0

VENTAJAS

- Es altamente eficiente frente a arcillas reactivas y plásticas. Es eficaz con cualquier valor de pH.
- Reduce el embolamiento de trépanos o coronas. Es de fácil disolución.
- No causa daños al Medio Ambiente.

DOSIS

De 1 a 2 Kg por mts 3 como forma preventiva en lodos bentoníticos o poliméricos. En caso de que la zona en la cual se encuentra perforando, PRESENTE ARCILLAS REACTIVAS, aumentar la cantidad de 3 a 5 Kg por mts 3 para evitar la hidratación de las arcillas. En caso de que sea una columna de perforación arcillosa elevar de 10 a 15 kg por mts3 por cada 1000 Lts dependiendo de la reactividad de las arcillas que se perforen.

DISPOL Dispersante de Arcillas

DESCRIPCIÓN

DISPOL es un adelgazante o dispersante de arcillas altamente eficiente, dispersable en agua, no tóxico, degradable, no contaminante y un activo agente removedor de las arcillas bentoníticas que se adhieren en la columna de perforación. Es amigable al medio ambiente y no contiene metales pesados. DISPOL afecta inmediatamente la viscosidad de la mayoría de los fluidos bentoníticos y fluidos bentoníticos poliméricos, no tóxico, degradable y no contaminante.

APLICACIÓN

DISPOL para eliminar los embolamientos en la corona y/o anillos de arcillas diluir: 1 litro de DISPOL por cada 20 lts de agua agregarlos por el interior de las barras. Repetir esta operación hasta solucionar el problema, luego retirar todo el producto del circuito y reacondicionar el pozo con Poliget S o Poliget L para impedir que las arcillas se hidraten nuevamente. En caso de que el paquete arcilloso a atravesar sea muy extenso y reactivo se recomienda para perforar utilizando DISPOL en el lodo hasta pasar la zona arcillosa. Para reducir viscosidad agregar lentamente DISPOL al lodo hasta alcanzar el punto deseado. Esta operación debe hacerse con precaución para evitar una disminución brusca de la viscosidad o derrumbe del pozo.

VENTAJAS

- Es efectivo para eliminar embolamientos de los triconos y brocas, como así también inhibir anillos de arcillas que se formen a lo largo del pozo.
- Puede ayudar a liberar herramientas aprisionadas o “pegadas” por anillos de arcillas ya que desintegra las arcillas que producen este efecto.
- También se puede usar para Adelgazar la mayoría de los fluidos de perforación.

DOSIS

Utilizar 1 a 2 lts de DISPOL en 20 lts de agua. Su efectividad es mayor al dispersarlo en agua. Adicionar esta dilución por el interior de la barra, retirando previamente el tubo interior hasta solucionar el problema o hasta alcanzar el punto deseado

Presentación: Balde de 20 Kg

DUST CONTROL Estabilizador de Paredes

DESCRIPCIÓN

Especialmente diseñado para el tratamiento de estabilización de las paredes de los pozos perforados con aire reverso. Posee excepcionales propiedades aglutinantes de partículas sueltas tanto finas como gruesas. Su poder adhesivo proviene de la combinación de polímeros de alto peso molecular derivados de productos naturales y agentes humectantes. Estas características proveen a DUST CONTROL de un alto control de niveles de polvo generado a partir de la perforación. Es soluble, no tóxico y no contaminante.

APLICACIÓN

Mezcle lentamente en agua previamente tratada con Soda Ash, usando un mezclador de aditivos.

VENTAJAS

- Reducción y estabilización de las pérdidas de grava y de los niveles de polvo.
- Versatilidad, adecuado para ser empleado con una amplia variedad de composición de suelos.
- Fácil de aplicar, no requiere equipo ni personal especializado.
- Rapidez, permite control de polvo efectivamente en forma casi inmediata.
- Mejora la calidad del aire de las zonas industriales, agrícolas y mineras.
- No tóxico, no peligroso y amigable con el medio ambiente.

DOSIS

Aplicar Dust Control en concentraciones del 15% al 30% Presentación Baldes de 20 Kg
Presentación en formatos sacos de 25 Kg

EASY DRILL Polímero Biodegradable

DESCRIPCIÓN

EASY DRILL es un Multipolímero utilizado para aumentar la reología del sistema, controlar el filtrado hacia la formación, estabilizar el pozo y proporcionar inhibición básica contra las arcillas. Es 100% ecológico y totalmente biodegradable, amigable con el medio ambiente. EASY DRILL tiene la cualidad de producir un fluido que desarrolla una verdadera estructura de gel cuando se detiene la circulación y se fluidifica de inmediato al ponerse en movimiento. Es soluble, no tóxico, base polimérica biodegradable y medio ambiente inocuo. Biodegradable.

VENTAJAS

Proporciona la viscosidad para la suspensión de los recortes y para el transporte de estos. EASY DRILL funciona efectivamente en todos los fluidos en base agua y salobres.

Ha sido formulado para proveer un óptimo perfil reológico, con una elevada viscosidad, capaz de estabilizar el pozo en zonas de arena o grava fina.

Reduce el filtrado del lodo proporcionando mayor estabilidad en las paredes del pozo, evitando desmoronamientos.

Con EASY DRILL se puede prescindir de la utilización de BENTOGET, sin embargo, en caso de ser necesario, también admite su utilización.

Garantiza el incremento de productividad.

Se puede combinar con ECOLUB, para facilitar su aplicación y aumentar la lubricidad en el sistema de lodo.

APLICACIÓN

EASY DRILL se puede añadir directamente al estanque químico o preferiblemente por medio de un embudo de mezcla.

DOSIS

Añadir Easy Drill de 2 a 5 kg cuando es utilizado como único aditivo en el sistema. Es compatible con sistema bentoníticos. Para una mejor aplicación se recomienda de 2 a 4 Kg de EASY DRILL premezclado en ECOLUB por cada 1000 L de lodo.

Presentación: Balde de 15 Kg

ECO BARGREASE Grasa Para Exterior de Barras

DESCRIPCIÓN

ECO BARGREASE es un lubricante sólido a base de aceites vegetales y sintéticos con aditivos poliméricos y grafito inerte como lubricante. ECO BARGREASE esta formulada para ser utilizada en barras de perforación en la industria minera para reducir fricción y la vibración de la tubería de los pozos sin retorno o con bajo nivel de agua y para mejorar la lubricidad. No soluble en agua, No es Contaminante y es 100% Biodegradable. No es peligroso en aplicaciones recomendadas.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

ECO BARGREASE Coloque ECO BARGREASE en el exterior de las barras mientras éstas se bajan. Las barras deben estar secas para una mejor adherencia. Pozos en situaciones inestables: aplíquese una capa de ECO BARGREASE de aproximadamente 1 cm al exterior de las barras. Esto dejaría una capa en las paredes del pozo para mejorar la estabilidad del mismo.

VENTAJAS

- Provee altísima adhesividad, evitando que la misma sea centrifugada, formando además una película que actúa como lubricante seco.
- Su formulación permite trabajar en suelos húmedos y muy agresivos, proveyendo excelente protección anticorrosiva.
- Permite una fácil colocación aún bajo temperaturas extremas
- Reduce la vibración y la fricción entre la barra y la cubierta o los estratos de roca.
- Permite una fácil colocación aún bajo temperaturas extremas.
- Resistente al agua dura, salina.
- Reduce la vibración.

Presentación: Balde de 18 Kg

ECO BARLIQUID Grasa Liquida Para Barras

DESCRIPCIÓN

ECO BARLIQUID Es un lubricante líquido, basado en una mezcla de aceites vegetales y sintéticos con aditivos poliméricos y grafito inerte como lubricante, que contienen componentes altamente refinados y no contiene metales pesados ni contaminantes. Formulada para ser utilizada en barras de perforación en la industria minera para reducir la fricción y la vibración de la tubería en pozos sin retorno o con bajo nivel de agua y para mejorar la lubricidad. No es peligroso en aplicaciones recomendadas, no tóxico y es Biodegradable. Medio ambiente tomar precauciones para minimizar la Contaminación.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

Coloque ECO BARLIQUID por el espacio anular de las barras mientras bajan herramientas. Las barras deben estar libres de exceso de humedad para una mejor adherencia lubricante. Pozos en situaciones inestable agregue en proporciones de 1 a 1.5 litros o más al exterior de las barras según la profundidad que se encuentre. Excelente resistencia al lavado con agua. Mantiene una adecuada protección y previene la corrosión. Cualidades esenciales para perforaciones en ambientes húmedos. Para optimizar los resultados, rotar la herramienta libre durante algunos minutos para que ECO BARLIQUID cubra de forma homogénea alrededor de las barras, así su propiedad de lubricidad será mayor, disminuirá el torque y la vibración de la barra al perforar debido a que produce una película suave de lubricante incrementando los índices de penetración. Extiende la vida de la Broca. Compatible con agua dulce y salada. Contiene agentes humectantes que mejoran la frescura y humectación de las partículas impregnadas. Tiene compatibilidad con otras grasas ya existentes.

VENTAJAS

- Provee muy buena adhesividad, formando además una película que actúa como lubricante
- Su formulación permite trabajar en suelos húmedos, proveyendo excelente protección anticorrosiva. Permite una fácil aplicación aún bajo temperaturas extremas.
- Reduce el torque, disminuye la fricción entre las barras de perforación y las paredes del pozo.
- Económica y eficiente, muy fácil de aplicar, estable a altas presiones y temperaturas.
- Optimiza un mayor rendimiento del avance de la perforación. Sella las fisuras, estabilizando la formación del pozo.
- Al ser una grasa líquida, permite un buen vertido y distribución a lo largo de la barra durante su funcionamiento.

Presentación: Balde de 18 Kg

ECOLUB Lubricante Ecológico

DESCRIPCIÓN

ECOLUBE es un Lubricante 100% ecológico, soluble al agua y de base vegetal. Es un producto desarrollado para la industria de la perforación. Sus propiedades de lubricación de extrema presión fueron diseñadas para cumplir con los parámetros de operación en diamantina u otros sistemas de perforación. Incrementa los índices de penetración, reduce el torque, protegiendo a las barras del desgaste, previniendo la corrosión y extendiendo la vida útil de las brocas. Soluble en agua, no tóxico, biodegradable, medio ambiente no contaminante.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

Ecolub forma una emulsión de aceite en agua color y es compatible con agua dulce y salada. Reduce drásticamente el torque en el pozo. Es muy efectivo en la protección contra el desgaste de las barras al perforar pozos horizontales. Incrementa la vida útil de las barras, las uniones de barras y las brocas, por reducción de torque. Tratamiento Recomendado. Se puede agregar directamente al pozo o también puede ser inyectado dentro del sistema de circulación.

Contiene agentes humectantes que mejoran la frescura y humectación de las partículas impregnadas. Tiene compatibilidad con otras grasas ya existentes. Contiene emulsificadores biodegradables.

VENTAJAS

Requiere una baja concentración, reduce el torque, Aumenta las velocidades de penetración, ECOLUB no contiene hidrocarburos ni metales pesados, siendo ambientalmente seguro, es 100% ecológico, Reduce la corrosión de barras y cañerías. Reduce el desgaste del equipo y extiende la vida útil de las brocas, Mejora la eficiencia de los motores de fondo.

DOSIS ECOLUB

Se mezcla rápidamente no afectándolo la cantidad o calidad de agua. Después de la dosificación inicial, se debe establecer una dosis de mantenimiento. Los tratamientos normales se establecen en % de volumen 0,25 a 0,5% para mejorar la vida útil de la corona impregnado en terreno extremadamente duro y abrasivo 0,75 - 1,0%. Si la penetración disminuye, el torque aumenta o no se llega al fondo con la herramienta, indicando pobre limpieza del pozo, se debería aumentar la dosificación.

Presentación: Balde de 20 Lts, Tambor de 200 Lts y Bin de 1000 Lts

FOAM GET Agente Espumígeno

DESCRIPCIÓN

FOAMGET Es un agente espumígeno biodegradable, hidrosoluble y surfactante aniónico que provee de una espuma estable y resistente ideal para las perforaciones con aire. Es un material que está diseñado exclusivamente para la perforación de minerales y de aguas subterráneas. Tiene la capacidad de hacer espuma en aguas frescas, salobres o salinas. Es completamente biodegradable y no contaminará ni los arroyos ni el agua subterránea. FOAMGET no representa ningún problema de eliminación y no es dañino al personal, vegetación o animales. Se usa para la supresión de polvo y la inyección de espuma continua en perforaciones para mantener el pozo limpio. Sirve para controlar las intrusiones de Agua, es aniónico, no toxico, biodegradable y no contaminante.

APLICACIÓN / FUNCIÓN

Para suprimir el polvo o evitar la aglomeración en las brocas:

- Mezclar 0,10 a 0,20 Lts. de FOAM GET por cada 200 Lts. de agua. Para inyectar espuma con cantidades moderadas de intrusión de agua.
- Mezclar 1 Lts. de FOAM GET por cada 200 lt. de agua. Para inyectar espuma con cantidades excesivas de intrusión de agua.
- Mezclar 2 Lts. de FOAM GET por cada 200 Lts. de agua. Para lograr una espuma rígida y estable: • Mezclar una pequeña cantidad (1/2 Lts.) de POLIGET-L en 200 Lts. de agua, y adicionar 2 Lts. de FOAM GET. Inyectar la solución a la corriente de aire a 7-10 gal por minuto.

Presentación: Balde de 20 Lts

GET TROL Reductor de Filtrado

DESCRIPCIÓN

Es un polímero aniónico de baja viscosidad, mejora el revoque volviendo más suave, resistente y flexible. Es altamente dispersable facilita el mezclado y mejora el control de filtración en la mayoría de los fluidos de perforación a base de agua dulce o salada, cuando se agrega a un lodo, produce un sistema de fluidos de perforación de bajo filtrado adecuado para perforar en formaciones sensibles al agua. Dispersable en agua. No tóxica. Degradable. No contamina el medio ambiente.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

Agregar de forma directa en el mezclador y agregar lentamente la cantidad a utilizar. Para un mejor rendimiento y evitar sobre consumos, Recuerde que debe ajustar el pH del agua 8 a 9,5 y una dureza inferior a 120 ppm Ca+, de esta forma evitara los sobreconsumos de aditivos para la perforación. Menor esfuerzo de torsión rotatorio y presión de circulación. Se dispersará fácilmente en todo tipo de aguas previa al tratamiento de ajuste de pH y dureza.

VENTAJAS

Forma un revoque delgado y resistente en las zonas permeables del pozo y en las zonas no consolidadas evitando posibles derrumbes. Controla el filtrado en fluidos base agua dulce o salada. Resistente a los contaminantes. Encapsula a las arcillas previniendo el hinchamiento o la desintegración de estas. Estabiliza las paredes del pozo en zonas que son sensibles al contacto con el agua. Una tercera función. Minimiza la vibración de las barras, el torque y la presión de circulación. Mejora la limpieza del pozo y la recuperación de los testigos. Mejora la calidad de la espuma, asegurando una mejor limpieza al perforar con aire/espuma. Reduce los requerimientos de aire, la velocidad y presión anular. Muy efectivo en fluidos de perforación base agua dulce y salada. Con pequeñas dosificaciones reduce el filtrado. No es tóxico. Compatible con cualquier otro aditivo de fluidos de perforación.

Presentación: Saco de 22,7 Kg

GRANULAR L.C.M. Obturante

DISCRIPCIÓN

Granular es un aditivo de control de filtración y pérdida de circulación. No soluble. No toxico. No contaminante, inocuo y biodegradable. Es efectivo para ser usado como sellante y como material puenteante. No es deformable y no es afectando adversamente por la presión hidrostática.

APLICACIÓN

Granular puede ser mezclado en cualquier momento al sistema de lodos. Se debe mezclar con el lodo en pequeñas cantidades, generando píldoras obturantes, de forma que se puedan sellar las pérdidas dentro del pozo.

VENTAJAS

Granular (Fino, Medio y Grueso) son fibras finamente molidas que controlan pérdidas de circulación en fluidos a base de agua y/o aceites, haciéndolo versátil en todo tipo de sistemas de lodos.

DOSIS

Granular puede ser usado a una concentración de 10 a 25 kg/m³

Presentación: Saco de 11.34 Kg (25 Lbs) Fino y Saco de 18.3 Kg (40 Lbs) Medio y Grueso.

INSTASEAL A Y B

Espuma Rígida de Dos Componentes

DISCRIPCIÓN

INSTASEAL A y B es una espuma rígida de baja densidad formada por dos componentes, la cual está diseñada específicamente para aplicaciones de sellado.

No soluble. No contamina el medio ambiente, no soluble.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

Verter en contenedor adecuado en relación 1:1, mezclar ambos componentes hasta homogeneizar durante 10 a 20 segundos e inmediatamente verter la mezcla alrededor del collarín.

VENTAJAS

- Fácil de usar.
- Altamente efectivo en pequeñas concentraciones.
- Rápida acción.
- Está diseñado para facilitar el mezclado en aplicaciones en terreno.
- Gran poder de retención.
- Permite retomar las labores en pocos minutos.

DOSIS

Relación de mezclado 1:1 de acuerdo con el volumen necesitado.

Presentación: Balde de 20 Kg

K-FLOC Floculante Liquido Selectivo

DISCRIPCIÓN

K-FLOC es un efectivo floculante para tratamiento de aguas de una amplia variedad de lodos industriales. Es efectivo en un amplio rango de pH y no altera el pH de los sistemas. Solubilidad emulsión catiónica. No es toxico, biodegradable. No contamina el medio ambiente.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

Antes de usar debe agitarse cuidadosamente.

Debe prepararse una solución a concentraciones de 0,5 % a 2 % de K-FLOC en agua de buena calidad (de 1 a 4 litros de K-FLOC en 200 litros de agua).

Para lograr su máxima efectividad debería agregarse luego de 30 – 60 minutos de preparada la solución.

La solución de K-FLOC no es más corrosiva que el agua y se recomienda para su preparación evitar los recipientes de hierro, cobre o aluminio.

VENTAJA

K-FLOC es recomendado para los siguientes procesos de separación sólido-líquido.

- Separación mecánica de agua: Tratamiento inorgánico de lodos para su recirculación.
- Sedimentación por gravitación: Mejora la formación de flóculos para aumentar la tasa de sedimentación, incrementa la compactación del lodo, y mejora la calidad del agua.
- Clarificación de agua: mejora la calidad del agua por reducción tanto de turbidez como de suspensión de sólidos.
- Ayuda a disolver la flotación: disuelve el aire de flotación, resultando en efluentes más limpios y un mayor rendimiento.

DOSIS

Aplicar en solución al 1% (2lts. de K-FLOC en 200lts. de agua) y agregar de dicha solución de 20 a 40 lts. en 8 mts 3 de acuerdo con el contenido de sólidos que contenga el lodo.

Presentación: Bidón de 20 kg

MAGMA FIBER

Material Para Perdidas de Circulación

DESCRIPCIÓN

MAGMA FIBER es un material para pérdidas de circulación, inorgánico, térmicamente estable y sin asbestos. No corrosivo, no combustible, no contaminante y no tóxico. Con una fórmula especial de extrusión especialmente formulada de tejidos de fibra mineral de hilado de extrusión. Esta fibra gruesa, larga y flexible le entregará una circulación incrementada al hacer un puente y al tapar los baches, fracturas y todos los tipos de formaciones permeables. MAGMA FIBER es compatible con todos los fluidos de perforación a base de aceite y/o agua. La interconexión de estas fuertes fibras proporciona un marco para formar una torta de fluido de baja permeabilidad con una reducción en la pérdida de fluido. Tiene baja alcalinidad, es flexible e inerte a los líquidos. MAGMA FIBER está cubierto con una película mono-molecular de un surfactante especialmente formulado que acelera la separación de las fibras, luego se forma en nódulos. Estos nódulos se forman libremente hacia grupos conectados de manera que cuando se sumergen en los fluidos de perforación y sujetos a agitación, éstos se separan en fibras individuales. No tóxico, no contaminante, inorgánico, térmicamente estable y sin asbestos. No corrosivo, no combustible.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

MAGMA FIBER se puede agregar directamente en el estanque de preparación como cualquier otro aditivo, y se puede bombear directamente sin necesidad de remover el tubo interior.

Se puede degradar con hipoclorito de sodio

Compatible con todos los fluidos de perforación y finalización.

Estructura nodulizada y surfactante recubierto para una mezcla fácil

La particularidad más sobresaliente de este material, en su elasticidad o flexibilidad que le permiten ingresar en fallas o grietas arrastrando hacia el interior de las pérdidas las fibras, formando un verdadero sello. No posee elementos que puedan contaminar al medio ambiente. Sus componentes son naturales

DOSIS

Se utiliza en concentraciones de media bolsa cada 30 minutos para una filtración continua y concentraciones de 10 - 40 kg cada 1000 lt para pérdidas de circulación parciales o totales.

Presentación: Saco de 25 Lbs

OBTURANTE MEZCLA

Material Para Perdidas de Circulación

DESCRIPCIÓN

OBTURANTE MEZCLA es una fórmula especial de fibras naturales. Estas fibras le entregarán una circulación incrementada al hacer un puente y al tapar las grietas, fracturas y todos los tipos de formaciones permeables. No soluble, no tóxico, no contaminante, orgánico, térmicamente estable y sin asbestos. No corrosivo.

OBTURANTE MEZCLA es compatible con todos los fluidos de perforación a base de aceite y/o agua. La interconexión de estas fuertes fibras proporciona un marco para formar una torta de fluido de baja permeabilidad con una reducción en la pérdida de fluido.

Tiene baja alcalinidad, es flexible e inerte a los líquidos.

GRANULOMETRIA

Fino: 2,3 mm	Pasante: 2,00 mm
Medio: 4,00 mm	Pasante: 3,7 mm
Grueso: 5,00 mm	Pasante: 4,00 mm

APLICACIÓN

OBTURANTE MEZCLA se puede utilizar de manera directa: En un balde de 20 Lt. con lodo Bentónico agregar de forma gradual de 3 a 6 Kg, homogeneizar con el Fluido de perforación, dependiendo de la magnitud de la pérdida de circulación, si es intermitente, parcial o total. Verter por interior de las barras. Bombear lodo hasta posicionar el producto cercano a la zona de pérdida de circulación.

DOSIS

Se utiliza en concentraciones de media bolsa cada 30 minutos para una filtración continua y concentraciones de 10 - 40 kg cada 1 mts³ para pérdidas de circulación parciales o totales.

Presentación: Saco de 25 Kg

POLIGET- L Viscosificante Líquido

DISCRIPCIÓN

Poliget L Es un polímero compuesto por emulsión, funciona como viscosificante y encapsulador de arcillas, apto para perforaciones bentoníticas y poliméricas en lodos base agua dulce o salobre. También funciona como reductor de fricción, así como estabilizador de espuma en pozos de agua o pilotos. Dispersable en agua, ionicidad aniónica, no toxico, degradable, medio ambiente no contaminante.

APLICACIÓN / FUNCIÓN

Mezcle en agua previamente tratada con SODA ASH, adicione Poliget hasta obtener un lodo de perforación viscoso.

POLIGET-L se usa para estabilizar lutitas encapsulando las partículas y formando un film protector en las paredes, reduciendo la tendencia de las lutitas de absorber agua, evitando que crezcan de tamaño, creando problemas en el pozo por inestabilidad y desprendimiento.

Estabilización Espumante: POLIGET-L combinando con FOAMGET, crean una espuma más fuerte y estable mejorando el transporte de los recortes, reduciendo el requerimiento de agua.

Floculante en la descarga: POLIGET-L en pequeñas concentraciones (0.1-0.05 PPB) flocula económicamente los sólidos de perforación. Agregándolo en la descarga se puede optimizar el asentamiento de sólidos en las piletas o pozos de decantación.

Pozos de agua: El polímero contenido en POLIGET-L puede ser degradado, agregando hipoclorito de sodio.

VENTAJAS

- Alta viscosidad con una dosis muy baja. Previene el agrupamiento de detritos en la corona o tricono, especialmente en arcillas, limos, noritas, lavas y otras formaciones lodosas.
- No se aglomera ni deja residuos químicos.
- Mejora la limpieza y estabilidad de pozos.
- Inhibe arcillas.
- Mejora la recuperación de testigos.
- Lubrica las barras de perforación.
- Rápido mezclado y dilución en aguas duras.

DOSIFICACION

Viscosidad: 1 a 3 Lts. por cada 1000 Lts. de agua, hasta lograr la viscosidad deseada. Inhibición de lutitas: Como mínimo 1 litro por cada 1000 Lts. de fluido.

Pérdida de circulación: Como mínimo 2 Lts por cada 1000 Lts de fluido para un mejor efecto. Lubricidad: Como mínimo 1 Lts. por cada 1000 Lts de lodo.

Estabilización de espuma: 1 a 2 Lts por cada 300 Lts de fluido.

Presentación: Bidón de 20 Kg

POLIGET S Viscosificante en Polvo

DESCRIPCIÓN

Viscosificador polimérico altamente concentrado de uso general para todo tipo de perforaciones, bentoníticas, poliméricas o espumas. Soluble y dispersable en agua. No tóxico, es degradable. No contamina el medio ambiente.

Su primera función es viscosificante, la segunda función es inhibir arcillas en fluidos de perforación base agua dulce o levemente salina. Una tercera función es lubricar. Estabiliza espumas para pozos de agua o pozos piloto. Es un polímero en polvo que entregará una mayor estabilidad del pozo, reduce la fricción y genera viscosidad en los fluidos de perforación base agua.

APLICACIÓN / FUNCIÓN

Agregar de forma lenta y directa en el mezclador la cantidad a utilizar. Para un mejor rendimiento y evitar exceso de consumo, recuerde que debe ajustar el pH del agua a 8 a 9,5 y una dureza inferior a 120 ppm Ca⁺. Debe mezclar de 3 a 5 minutos para lograr una viscosidad alta. Recomendada para Perforación Direccional Horizontal (HDD), Minería / Extracción de Minerales, Pozos de Agua, pozos para explosivos, Pozos ambientales, Perforación con martillo de fondo, Perforación con espuma.

DOSIFICACION

0,5 kg a 3 kg cada 1000 litros dependiendo del tipo de fluido que esté utilizando según la formación y la viscosidad que requiera. Para viscosificar después de ajustar pH y dureza en el agua, utilizaremos una porción de 0,75 kg de POLIGET-S por 1 mts³ de agua fresca. Esta cantidad producirá una viscosidad de embudo Marsh de 38-40 seg/qt como promedio.

Estabilización de arcillas: Use POLIGET-S de acuerdo con sus necesidades para reducir la hidratación de las arcillas. Si el problema requiere de mayor inhibición, adicionar de 2 a 5 Lts. de Clear Clay.

Para el mejoramiento de la Bentonita: Agregue 0,5 kg a 3 kilos de POLIGET-S por cada 1 mts³ en la preparación del fluido de perforación. Pero recuerde hidratar la bentonita por 10 a 15 minutos previo a la adición de POLIGET -S. El producto colaborará para aumentar la viscosidad, lubricidad y mejorar la estabilidad en el pozo.

El Viscosificante polimérico concentrado contenido en POLIGET-S puede ser degradado agregando hipoclorito de sodio. Es recomendable dejar actuar por un mínimo de 8 hrs a 12 hrs. Haga circular la mezcla de fluido / cloro por el pozo y compruebe la viscosidad del retorno para evaluar la degradación.

VENTAJAS

Entrega viscosidades dos a tres veces más altas que los viscosificantes tradicionales líquidos. Alta viscosidad con una dosis muy baja debido a su concentración. Previene el agrupamiento de detritos en la corona o tricono especialmente en arcillas, limos, noritas, lavas y otras formaciones pegajosas. Mejora la limpieza y estabilidad de pozos. Encapsula arcillas. Mejora la recuperación de testigos. Lubrica las barras de perforación.

Presentación: Saco de 25 Kg

ROM B Grasa Para Hilos de Rosca

DESCRIPCIÓN

Mezcla de aceites minerales altamente refinados y aditivos sintéticos con lubricantes sólidos. Forma una película muy delgada y eficaz que impiden que las superficies de los hilos de las barras de perforación se suelden entre sí. Es resistente al agua. No soluble. Irritante para la piel. No contaminante para el medio ambiente.

APLICACIÓN / FUNCIÓN

Utilizar la cantidad deseada en las uniones de las barras de perforación.

VENTAJAS

- Fácil aplicación y distribución.
- Resistente al agua
- Prolonga la vida útil de los hilos de las barras de perforación
- Facilita el acople de las barras.

Presentación: Balde de 18 Kg

SODA ASH Regulador de Ph y Dureza

COMPOSICIÓN

Carbonato de Sodio Na₂CO₃

PROPIEDADES

El carbonato de sodio se emplea para precipitar el calcio y aumentar el pH del Fluido de perforación. SODA ASH es el nombre común para el carbonato de sodio (Na₂CO₃). Es una base soluble en agua y se disocia en iones de (Na⁺) y carbonato (CO₃).

Peligro irritable. Medio ambiente evitar derrame en cauce de agua.

APARIENCIA	POLVO
COLOR	BLANCO
SOLUBILIDAD	COMPLETA EN AGUA
CONTENIDO DE Na ₂ CO ₃	>99.00%

USOS

El calcio se encuentra presente en muchas formaciones y hasta en el agua de preparación. Él mismo, puede causar la floculación de la Bentonita en el Fluido de Perforación. Por otro lado, este ion puede afectar la eficiencia de polímeros y bentonitas elevando los costos de preparación. El carbonato de sodio se emplea principalmente para reducir la concentración de calcio soluble en el agua y elevar el pH,

mediante bajos niveles de tratamiento. Recuerde siempre tratar el agua cuando el estanque se encuentre lleno.

DISCRIPCIÓN

Regulador de pH y Dureza

DOSIFICACIÓN

La dosificación dependerá de los parámetros del agua de dureza y pH. Agregar de forma gradual hasta alcanzar los parámetros o situarse lo más cercano posible al pH entre 8 a 9,5 y una dureza por debajo de los 120 ppm Ca⁺ para tener los mejores rendimientos de los productos y así evitara los sobreconsumos de estos.

VENTAJAS

Regula las propiedades químicas del agua logrando sacar el máximo rendimiento de los productos a utilizar en el fluido de perforación entregando un fluido más eficiente sin tener excesos de consumos.

APLICACIÓN

Se debe agregar al estanque de agua cuando este tenga la capacidad máxima. Agitar por 1 minuto. De esta forma se logrará controlar la dureza y el pH deseado. Es de fácil disolución en el agua.

Presentación: Saco de 25 Kg

SOFTCORE Lubricante Para Tubo Interior

DESCRIPCIÓN

SOFTCORE es un jabón potásico a base de aceites vegetales, que se utiliza como lubricante de tubo interior, en perforaciones de diamantina. No tóxico, degradable. Es un producto Ecológico.

APLICACIÓN/FUNCIÓN

SOFTCORE facilita el desplazamiento del testigo dentro del tubo interior. Minimiza el desgaste del tubo interior. Su formulación en una solución en base acuosa no tiñe o mancha el testigo, no contamina debido a su formulación amigable con el medioambiente, Mejora la recuperación de la muestra en formaciones no consolidadas y fracturadas. Protege las barras, barril y tubo interior.

VENTAJAS

SOFTCORE facilita la recuperación del testigo. Asegura una mayor recuperación de testigos en terrenos quebradizos.

Aumenta la vida útil de los componentes utilizados para la recuperación del tubo interior. No es tóxico.

100% ecológico

No contamina ni mancha la muestra.

Fácil adherencia a los componentes que se aplican

DOSIS SOFTCORE

Para ayudar a la recuperación del testigo: Aplicar la cantidad necesaria de SOFTCORE que cubra dentro del porta resorte del tubo interior antes de insertarlo en las barras. También se puede utilizar la cantidad deseada para lubricar otros componentes del mecanismo de recuperación del tubo interior (resorte y porta resorte).

Presentación: Balde de 20 Kg

STABLEGRAPH Estabilizador de Paredes

COMPOSICIÓN

Compuesto a base de grafito formulado especialmente para estabilizar las paredes en perforaciones de aire reverso y diamantina. No inflamable, no tóxico. Es un producto Ecológico

APLICACIÓN/FUNCIÓN

Adicionar en un recipiente 4 a 5 Lt de ECOLUB, e incorporar lentamente una bolsa de STABLEGRAPH para conseguir así una pasta homogénea. Luego agregar esta pasta a la piscina de mezclado a través del mixer o similar, para luego ser inyectado al pozo. Acondicionar el pozo por 15 a 20 minutos.

VENTAJAS

El uso de este producto posibilita la perforación en terrenos altamente fracturados. Reduce la necesidad de re-perforar los pozos inestables.

Controla el filtrado en fluidos base agua dulce o salada y reduce el filtrado del lodo. Fortifica las paredes del pozo formando una película dura, impermeable y plástica.

Muy efectivo en perforaciones de aire reverso.

Con pequeñas dosificaciones reduce el filtrado.

DOSIS

4,5 kg/ 200 o 300 lts. Dependiendo de las condiciones del terreno.

Presentación: Bolsa de 4,5 Kg

VISCOZAN Biopolimero

DISCRIPCIÓN

Viscozan es un biopolímero de alto peso molecular, ligeramente aniónico desarrollado y producido por Abagreen, Viscozan es un polvo seco, que produce en fluidos acuosos de alta viscosidad. Genera un fluido estable en presencia de sales y pH bajo. Las propiedades más sobresalientes del Viscozan son una excelente retención de viscosidad a altas temperaturas y su resistencia a la degradación térmica. Viscozan es un excelente viscosificante y un agente de suspensión para fluidos de perforación, terminación y reacondicionamiento, también obtiene mejor capacidad de arrastre, mayor suspensión y limpieza, donde más se necesita en el pozo. Mejora significativamente la viscosidad y la reología del fluido, VISCOZAN tiene la cualidad de producir un fluido no Newtoniano que desarrolla una estructura más completa de conversión de un Líquido (viscoso) en un sólido Elástico para que los recortes del pozo no decanten en el fondo del pozo. Viscozan tiene rendimiento efectivo en lodos a base de agua dulce y agua salada.

Es Soluble, no tóxico. Es 100 % biodegradable

APLICACIÓN / FUNCIÓN

Su función principal es aumentar la viscosidad para la suspensión de los recortes de detritus y para el transporte de estos. VISCOZAN funciona efectivamente en todos los fluidos en base agua, esto incluye operar con aguas dulces, saladas y salmueras de alta concentración. Mejora la suspensión y acarreo de los recortes a la boca del pozo. Estas características tienen como resultado un fluido con propiedades de flujo invertidas, es decir que el punto de cedencia es más alto que la viscosidad plástica. Los fluidos que se fluidifican o adelgazan a alta velocidad, tienen bajas viscosidades efectivas en las zonas del punto de corte. Esta baja viscosidad efectiva minimiza las pérdidas de presión, permitiendo

maximizar las velocidades de penetración. Por el contrario, a bajas tasas de corte, VISCOZAN le da al fluido de perforación alta viscosidad efectiva para lograr la adecuada limpieza del pozo, y a la vez suspender partículas de mayor tamaño.

Es un viscosificante muy eficaz, con pequeñas cantidades se logran significativos resultados. Proporciona excelentes características reológicas que mejoran la hidráulica del sistema. Provee de un flujo viscoso y laminar en el espacio anular mejorando la estabilidad de las paredes del pozo además de una altísima capacidad de limpieza de este, como así también efectiva suspensión de los recortes.

APLICACIÓN DE RECOMENDACIÓN SEGÚN PERFORACIÓN	CANTIDAD NECESARIA DE MATERIAL
Perforación y terminación horizontal. Fluidos de Reservaciones	0.6 a 5 kg/m ³
Perforación de pozos de gran diámetro, perforación, Terminación, Reacondicionamiento sin sólidos	1.2 a 5 kg/m ³
Fluidos para extracción de testigos. Limpiar fluidos para perforación	0.6 a 5 kg/m ³
Operación de instalación de filtros de grava, pérdida de circulación	2.5 a 5 kg/m ³
Reductor de fricción en tubería continua	0.5 a 2 kg/m ³

Presentación: Saco de 25 Kg

ADITIVOS ECOLÓGICOS DE PERFORACIÓN

ABAGREEN



DIRECCIÓN: Centro Logístico Work Center Radial Nororiente – El Alfalfal 471, bodega 90, Lampa, Santiago.
MOVIL: +56 9 7498 7969 / +56 9 7529 1569 / +56 9 8239 3018
OFICINA: 2 275 91292
MAIL: info@atitrade.cl

www.atitrade.cl