



info@matexdrillingfluids.ca

Guía Práctica



Productos

Sistema
de
Mezclado

Sand
Drill

DD-2000

Core
Wrap

DD-955

Checklist



Productos para Perforación de Diamantina



Torqueless

El mejor lubricante soluble en agua, ambientalmente seguro que reduce el torque en el pozo, protege contra el desgaste de las barras de perforación, y previene la acumulación de óxido, prolongando a la vez la vida útil de toda la herramienta.

Mezclar **Torqueless** con todos los productos Matex!



DD-2000

Polímero en polvo ambientalmente seguro. DD-2000 se mezcla con **Torqueless** y agua para crear un fluido de perforación de muy alta viscosidad utilizado para eliminar los detritos y para el acondicionamiento continuo de las paredes del pozo de perforación.



Sand Drill

Una exclusiva mezcla de polímeros sólidos que reduce las dificultades de perforar en sobrecarga, arena, grava y adoquines, obteniendo a la vez el máximo potencial de recuperación del testigo en estas condiciones. Siempre premezclar con **Torqueless** antes de introducirlo en agua.



Core Wrap

Una exclusiva mezcla de polímeros sólidos ambientalmente seguros diseñado para reducir costos y obtener el máximo potencial de recuperación del testigo en formaciones no consolidadas.



DD-955

Es un polímero multi-cargado líquido o sólido, estabilizador de formaciones de arcillas y esquistos que reduce la expansión de estas en el pozo y los problemas de inestabilidad.



Ultravis

Un polímero líquido altamente concentrado fácil de mezclar. Mezclado con *Torqueless* y agua crea un fluido de perforación de alta viscosidad utilizado para remover detritus y para el acondicionamiento continuo de las paredes del pozo de perforación.



DD-Xpand

Un polímero granular sólido que absorbe el agua y se expande 50 a 100 veces su tamaño. Ideal para la pérdida de retorno y como material obturador cuando se mezcla con agua o con fluidos de perforación.



DD-Xpress

Un DSPA (Poliacrilamida seca en suspensión) ambientalmente seguro. Una solución en un sólo balde para perforar la mayoría de los suelos, incluyendo arcilla. Sólo añadir agua para crear un poderoso viscosificador y estabilizador se pozos.



Sand-Xpress

Un DSPA (Poliacrilamida seca en suspensión) ambientalmente seguro. Una solución en un sólo balde para perforar a través de arenas y gravas, incluyendo arcillas. Sólo añadir agua para mejorar la recuperación del testigo en sobrecarga, arena o grava.

Productos

Sistema
de
Mezclado

Sand
Drill

DD-2000

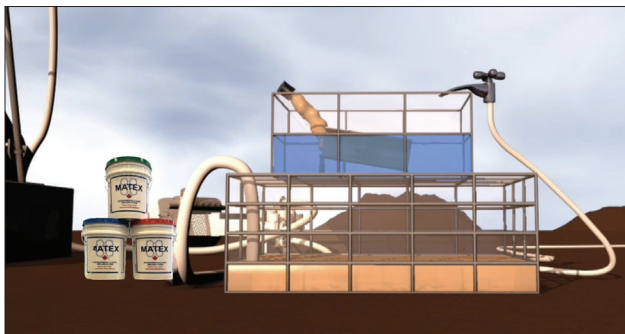
Core
Wrap

DD-955

Checklist

El Sistema de Mezclado Ideal

La consistencia necesaria y los mejores resultados son alcanzados cuando se utiliza un sistema de mezclado de dos estanques.

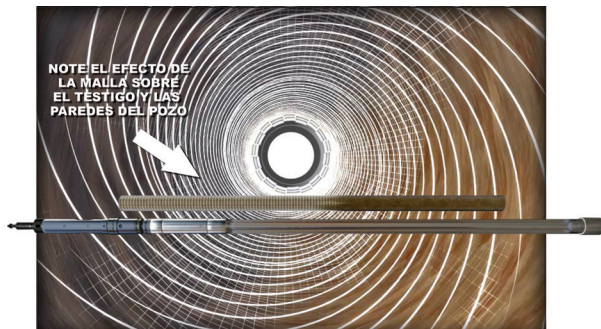


Beneficios de un sistema de mezclado de dos estanques

Beneficios Generales	Beneficios en la Perforación
Tiempo recomendado de mezclado (12 min.)	Formación de cadenas, creando una malla dentro del pozo.
Cadenas más largas y más fuertes.	Mejor estabilización del pozo y recuperación del testigo.
Consistencia en el ciclo de perforación.	Elimina la necesidad de mezclar continuamente.
Sin residuos en el fondo del estanque.	Menor cantidad de producto requerido, sin haber desperdicio.
Uso de un estanque pildora en caso necesario.	Preparación de una mezcla especial en caso de emergencia.

Consistencia

Mantener consistencia cuando se mezclan los fluidos permite que las cadenas del polímero Matex logren formar una fuerte malla, optimizando la estabilización del pozo y recuperación del testigo.



Sistema de Mezclado

Sand Drill

DD-2000

Core Wrap

DD-955

Checklist

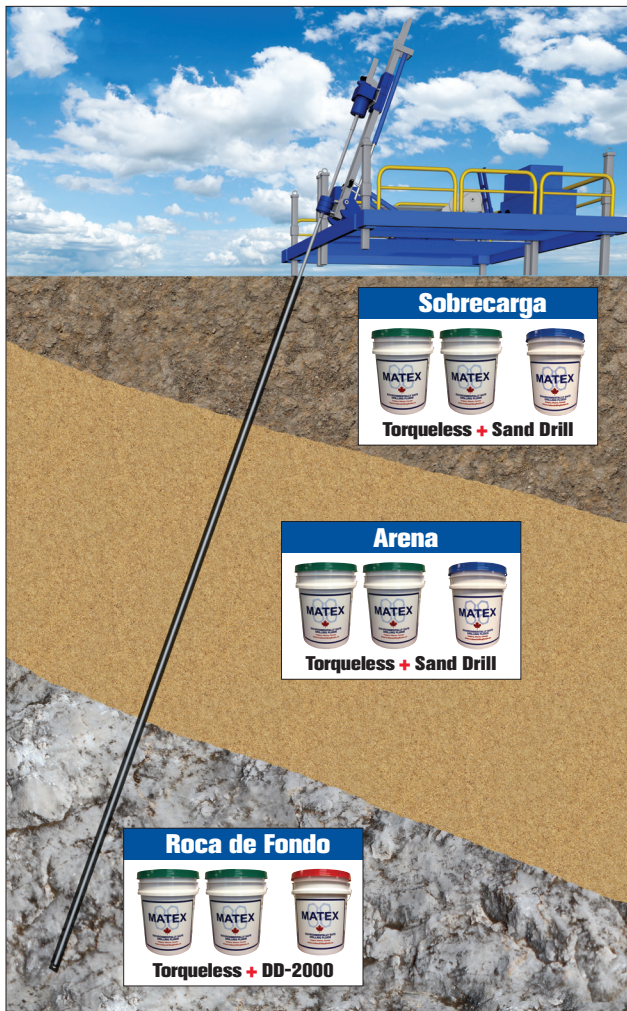
Sand Drill

Encapsulando y penetrando tanto el testigo
 cómo las paredes del pozo.



Torqueless + Sand Drill

Adición	Producto	Dosis (para 1,000 L)	Tiempo Mezclado	Resultados
1ro	Ceniza Soda/pH 10 <ul style="list-style-type: none"> • Añadir a un estanque de agua a medio llenar 	1 L	1 min.	pH de 8-10
2do	Torqueless <ul style="list-style-type: none"> • Premezclar con polímeros sólidos, y llenar el estanque 	4 L	12 min.	42-45 seg. Viscosidad
	Sand Drill	2 L		



Sobrecarga



Torqueless + Sand Drill

Arena



Torqueless + Sand Drill

Roca de Fondo



Torqueless + DD-2000

Sand
Drill

DD-2000

Core
Wrap

DD-955

Checklist

DD-2000

Impartiendo una excelente viscosidad para remover sedimentos y estabilizar las paredes del pozo.



Torqueless + DD-2000

Adición	Producto	Dosis (para 1,000 L)	Tiempo Mezclado	Resultados
1ro	Ceniza Soda / pH 10 • Añadir a un estanque de agua a medio llenar	1 L	1 min.	pH de 8-10
2do	Torqueless • Premezclar con polímeros sólidos, y llenar el estanque	2 L	12 min.	42-60 seg. Viscosidad
	DD-2000	1 L		



Sobrecarga



Torqueless + Sand Drill

Roca de Fondo



Torqueless + DD-2000

Arcillas Reactivas



Torqueless + DD-2000 + DD-955

DD-2000

Core
Wrap

DD-955

Checklist

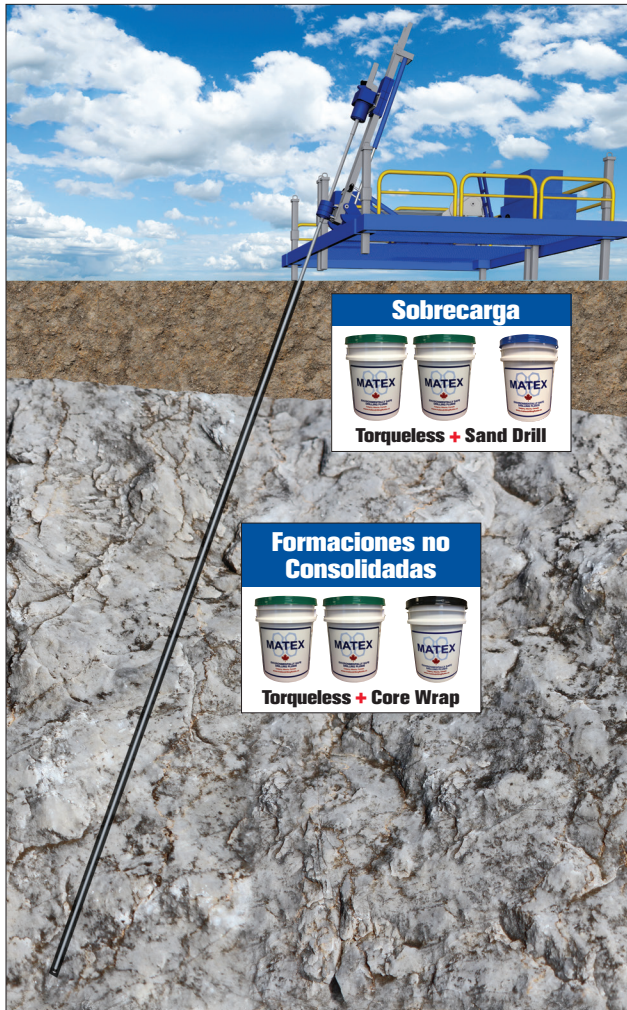
Core Wrap

Envolviendo al testigo para maximizar su recuperación mientras estabiliza el pozo.



Torqueless + Core Wrap

Adición	Producto	Dosis (para 1,000 L)	Tiempo Mezclado	Resultados
1ro	Ceniza Soda / pH 10 • Añadir a un estanque de agua a medio llenar	1 L	1 min.	pH de 8-10
2do	Torqueless • Premezclar con polímeros sólidos, y llenar el estanque	2 L	12 min.	42-60 seg. Viscosidad
	Core Wrap	1 L		



Sobrecarga



Torqueless + Sand Drill

Formaciones no Consolidadas



Torqueless + Core Wrap

**Core
Wrap**

DD-955

Checklist

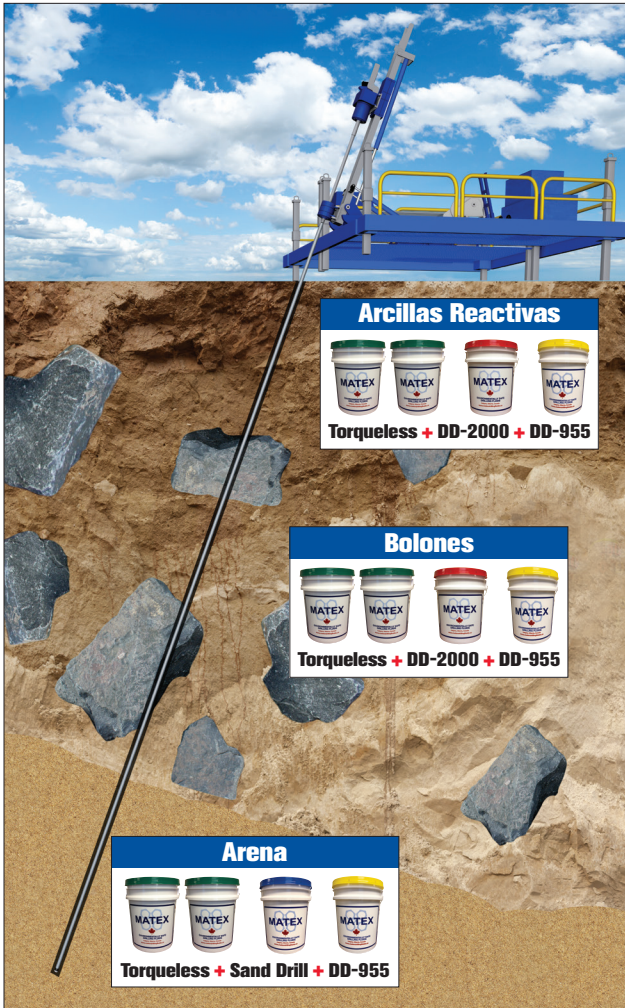
DD-955

Inhibiendo arcillas reactivas para prevenir daños dentro del pozo y la formación de anillos de arcilla.



Torqueless + DD-2000 + DD-955

Adición	Producto	Dosis (para 1,000 L)	Tiempo Mezclado	Resultados
1ro	Ceniza Soda / pH 10 • Añadir a un estanque de agua a medio llenar	1 L	1 min.	pH de 8-10
2do	Torqueless • Premezclar con polímeros sólidos, y llenar el estanque	2-4 L	12 min.	42-60 sec. Viscosidad
	DD-2000	1-2 L		
	DD-955	0.5-1 L		



DD-955

Checklist



Checklist



Medir el agua y llevar el pH a 8-10 antes de añadir los fluidos.



Premezclar los fluidos de perforación y añadir a un estanque de agua a medio llenar. Luego terminar de llenar con agua.



Mezclar por al menos 12 minutos para óptimos resultados.



Medir la viscosidad.

Control de Viscosidad y Recuperación de Testigo

DD-2000

Torqueless: 2-4 L
DD-2000: 1-2 L

Viscosidad: 42-60 seg.

Sand Drill

Torqueless: 2-4 L
Sand Drill: 1-2 L

Viscosidad: 42-60 seg.

Ultravis

Torqueless: 2-4 L
Ultravis: 2-4 L

Viscosidad: 42-60 seg.

Core Wrap

Torqueless: 2-4 L
Core Wrap: 1-2 L

Viscosidad: 42-60 seg.

Recuperación de Testigo en Formaciones no Consolidadas (Arena, Grava, etc)

Sand Drill

Torqueless: 2-4 L
Sand Drill: 1-2 L

Viscosidad: 42-60 seg.

Sand-Xpress

Sand-Xpress: 3 L
Viscosidad: 42-45 seg.

Añadir más si es necesario.

Lubricante y Reductor de Torque

Torqueless

Torqueless: 2-4 L
Polímero Sólido: 1-2 L
Viscosidad: 42-60 seg.

Pérdida de Retorno y Material Obturador

DD-Xpand

DD-Xpand Fine: Añadir 1/2 kg en estanque de mezclado.
DD-Xpand Grueso: Mezclar con el fluido de perforación y esperar. Bombear la pildora por la tubería y esperar.

Inhibidor de Arcillas

DD-955

Torqueless: 0.5-2 L
Arcillas Reactivas: 0.25-1 L
Añadir en cualquier momento.

Fluido Adelgazante y Dispersante

DD-605

Mezclar una pildora de 0.5-1 L para 1,000 L de agua.
Bombear pildora por la tubería hasta la zona de problema y dejar actuar por aprox. 15 minutos.
Luego continuar recirculando.

Solución DSPA Todo en Un sólo Balde

DD-Xpress

DD-Xpress: 3 L
Viscosidad: 42-45 seg.
Añadir más si es necesario.

Sand-Xpress

Sand-Xpress: 3 L
Viscosidad: 42-45 seg.
Añadir más si es necesario.

* Dosis formulada para un estanque de 1,000 L de agua.

** El agua debe tener un pH de 8-10 antes de introducir los fluidos de perforación.

*** Siempre premezclar Torqueless con polímeros sólidos y luego añadir a un estanque de agua a medio llenar.

**** Siempre mezclar polímeros líquidos con agua antes de introducir Torqueless.

***** Mezclar por al menos 12 minutos.



MATEX 
ENVIRONMENTALLY SAFE
DRILLING FLUIDS

Tabla de Selección de Polímero

SOBRECARGA	NO CONSOLIDADO	FRACTURADO	ROCA DE FONDO	SUBTERRANEO
Grava Relleno	Arena	Fallas Fisuras	Terreno Consolidado	
			Roca Dura/Competente	
Problemas de Recuperación de Testigo				