

# ProDyne

## Guía de producto y mezcla

ProDyne™ es un potenciador de detergente para perforación, soluble en agua y no espumante, que también actúa como acondicionador de agua y quelante. Su formulación a base de agua hace que se disperse fácilmente en agua, por lo que se requiere escasa energía de agitación. ProDyne actúa como acondicionador de agua en aguas duras o cargadas de minerales y humedece los equipos de fondo de pozo, como las varillas y las herramientas, lo que en última instancia contribuye a prolongar su vida útil y a reducir las temperaturas de perforación.

### BENEFICIOS PRINCIPALES

- Ablanda el agua dura para los polímeros, lo cual acelera la hidratación.
- No forma espuma.
- Mantiene la broca libre de residuos, ya que reduce la “pegajosidad” de los materiales arcillosos y los recortes.
- Se puede utilizar junto con las series ProBore o ProVis de ProAction, así como con otras marcas de bentonita.

### Preguntas frecuentes

¿Siempre tengo que usar ProDyne cuando utilice ProDrill?

No, ProDyne es necesario cuando hay materiales de suelos de baja densidad y pegajosos que tienden a adherirse a las varillas y a las herramientas; además, en proyectos que tradicionalmente habrían sido “solo con agua”, puede ser un excelente aditivo de bajo costo para aumentar la productividad y la eficiencia. ProDyne es compatible con todos los productos de ProAction, por lo que se puede utilizar según sea necesario con cualquier mezcla de lodo ProAction: ProBore o ProVis.

¿Se puede utilizar ProDyne para crear espuma?

No, ProDyne no genera espuma. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre el producto ProFoam de ProAction Fluids.

¿ProDyne se congela?

ProDyne adquiere una consistencia de aguanieve a temperaturas inferiores a 20 °F (-7 °C). Esto no afecta el rendimiento, y se activa por completo cuando se introduce en un sistema de fluidos.

## GUÍA DE MEZCLA

► 1 EZB (bolsa o botella) alcanza para 500 galones

ProDyne es un excelente aditivo complementario para cualquier tipo de suelo, incluso los arenosos o rocosos. La capacidad de mantener limpias las herramientas permite una perforación más eficiente, ya que las superficies de corte se mantienen expuestas, se evita el sobrecalentamiento de las herramientas, y las varillas se mantienen libres de material orgánico que podría afectar de manera negativa el torque. Permite lograr la hidratación completa de los productos poliméricos de ProAction, como ProDrill o GeoSweep HD.

ProAction recomienda que ProDyne™ sea el primer aditivo en cualquier sistema de fluidos. Para obtener el máximo beneficio de ablandamiento del agua, ProDyne™ debe añadirse y mezclarse antes que cualquier polímero.

Si se empieza con un tanque vacío:

1. Llene el tanque con agua hasta aproximadamente la mitad de la capacidad deseada.
2. Agregue ProDyne por la parte superior del tanque. La energía del agua que llena el tanque será suficiente para agitar y mezclar el producto.
3. Agite el tanque durante 2 o 3 minutos para asegurar la disolución completa.

Si se agrega a un tanque que ya esté lleno hasta la capacidad deseada:

1. Asegúrese de que el fluido del tanque esté en movimiento, ya sea mediante una bomba o inyectores de mezcla.
2. Agregue ProDyne por la parte superior del tanque.
3. Agite el tanque durante 2 o 3 minutos para asegurar la disolución completa.

¿El suelo contiene arcilla pegajosa, limo o agua dura?

Agregue **ProDyne**

<b>BAJO</b> <i>(Densidad, permeabilidad y tamaño de grano)</i>	<b>SUELO</b>	Agua	1/2 EZB
		Arcilla pegajosa	1 EZB
	Arcilla expansiva		
	Arena mixta		
	Arena fina		
	Arena media		
	Arena gruesa		
	<b>ROCA</b>	Grava fina	
		Guijarros	
		Cantos rodados	

