

# AMERICAN GILSONITE

Garantiza la estabilidad del pozo, controla la pérdida de fluido y reduce los costos sin causar impacto sobre la salud, la seguridad o el medio ambiente

## Gilsonite® es el aditivo multifuncional más rentable para cualquier tipo de lodo.

Se ha demostrado científicamente que Gilsonite® uintaíta, gracias a sus propiedades químicas y características físicas únicas, mejora la estabilidad del pozo, tapona microfracturas y también une y sella todo tipo de formaciones. Gilsonite® es multifuncional y reduce los costos al permitirle usar menos aditivos.

### Gilsonite® uintaíta es el único aditivo que brinda todos estos beneficios:

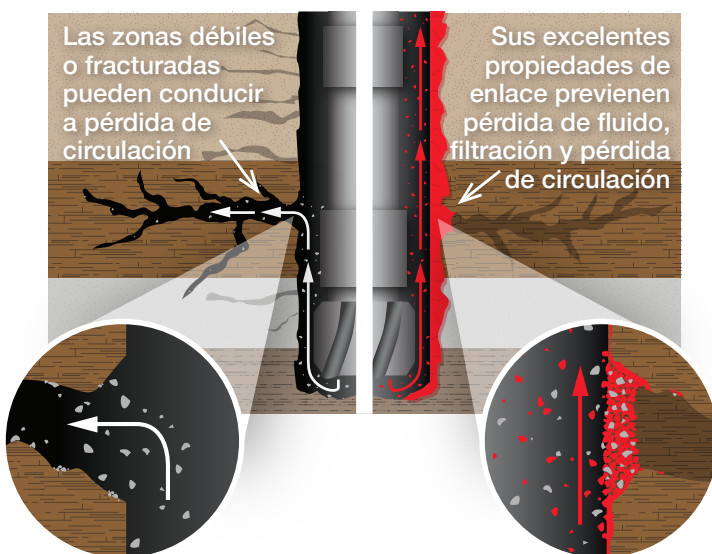
- > Controla la pérdida de fluido y la filtración
- > Estabiliza las lutitas
- > Evita las pérdidas de circulación
- > Refuerza el pozo
- > Minimiza el atascamiento por diferencial de presión
- > Tiene buen desempeño en lodos de perforación a base de aceite y de agua (OBM y WBM, por sus siglas en inglés)
- > Tiene buen desempeño en entornos de alta presión/alta temperatura (HP/HT, por sus siglas en inglés)
- > Satisface lo establecido en las regulaciones de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) para aguas profundas

### Propiedades únicas de enlace y taponamiento que previenen daños a la formación

Gilsonite® uintaíta forma un enlace físico y químico con formaciones permeables, y crea así un sello eficaz que previene el paso de fluido de perforación. Con su manera única de actuar como un agente de taponamiento maleable y sólido a la vez, Gilsonite® controla la pérdida de fluido y la filtración, previene la pérdida de circulación y protege superficies de lutitas reactivas y poco reactivas, incluso a temperaturas elevadas en el fondo del pozo.

Sin Gilsonite®

Con Gilsonite®



### Se ha demostrado que fortalece el pozo

Los pozos con alta presión/alta temperatura, las lutitas y las zonas subpresionadas requieren fluidos de perforación especializados y técnicas de fortalecimiento del pozo. La adición de Gilsonite® uintaíta a un lodo a base de aceite o de agua fortalece al pozo ya que:

- > Reduce la transmisión de presión de poro y sella microfracturas en lutitas y arenas con baja porosidad
- > Mantiene intactas las formaciones de interestratificación
- > Posibilita el desarrollo de un revoque de filtración eficaz
- > Provee un “efecto de empaste” que crea un sellado protector continuo a lo largo de la pared del pozo

### El aditivo más eficaz para prevenir atascamiento por diferencial de presión

Gilsonite® uintaíta minimiza los atascamientos de tuberías y de herramientas de adquisición de registros mediante el sellado total de las formaciones permeables – incluso en zonas con un diferencial de presión con un desbalance extremadamente positivo – y el mejoramiento de la lubricidad del revoque de filtración.

### Los productos American Gilsonite se comportan satisfactoriamente en cualquier aplicación

Producto	Punto de ablandamiento	Tipo de lodo
Gilsonite® XM-P	>160°C (325°F)	OBM
Gilsonite® LM-P	>180°C (350°F)	OBM
Gilsonite® GM-P	>180°C (350°F)	OBM
Serie Gilsonite® HT	200-260°C (400-500°F)	OBM
Serie Gilsonite® AquaSol	160-260°C (325-500°F)	WBM

## Gilsonite® uintaíta tiene abrumadoras ventajas de desempeño sobre otras

	Rentable	Alta temperatura	Controla la pérdida de fluido	Minimiza el atascamiento por diferencial de presión	Estabiliza el pozo	No se aglutina	Fortalece el pozo	Efecto de empaste	Recubre y une	Mínimo olor
<b>GILSONITE®</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lignito	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	✓
Asfaltos oxidados / sulfonados	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	X	X
Bitumen	✓	X	✓	X	X	X	X	✓	X	X
Coque de petróleo	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X
Carbón	✓	X	✓	X	X	✓	X	X	X	X
Grahamita	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓
Asfalto puro	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	X	X

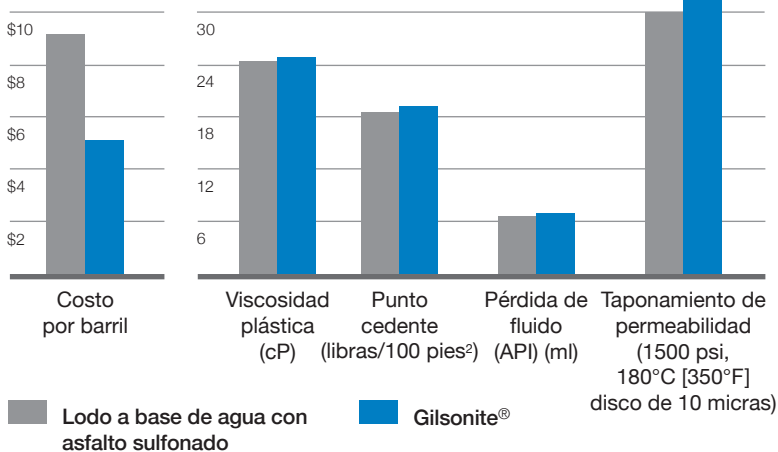
## Gilsonite® uintaíta brinda considerables ventajas en costos en aplicaciones con lodos a base de aceite y a base de agua

### Aplicaciones con lodo a base de agua:

**Gilsonite® es comparable a los asfaltos sulfonados, pero su precio es 40% menor.**

Gilsonite® cuesta 40% menos

Su desempeño es comparable al de los asfaltos sulfonados

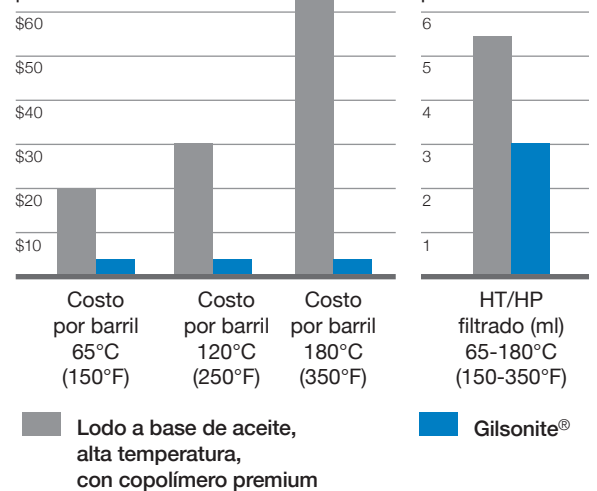


### Aplicaciones con lodo a base de aceite:

**Gilsonite® reduce la pérdida de filtrado a una fracción del precio normal.**

Reducción de costos promedio de 84%

Reducción de pérdida de fluido promedio de 45%



## Gilsonite® es naturalmente mejor

Gilsonite® uintaíta es una roca de hidrocarburo sólida semejante al asfalto, que aparece de manera natural y que sólo se encuentra en el noroeste de Utah. En lo que a la salud respecta, Gilsonite® tiene considerables ventajas sobre los productos sintéticos.

> Gilsonite® es:

- No tóxica (a diferencia del carbón o las cenizas volantes)
- No cancerígena
- No mutagénica

> Para la manipulación de Gilsonite® no se requieren medidas extremas de seguridad

> Satisface los requisitos de descarga para operaciones en aguas profundas establecidos por la EPA para el Golfo de México

## Más de 60 años de resultados probados en los campos petroleros

La eficacia de Gilsonite® uintaíta en calidad de aditivo versátil ha quedado documentada en más de 50 presentaciones ante la Sociedad de Ingenieros del Petróleo (SPE, por sus siglas en inglés) y otras presentaciones sometidas a revisión por homólogos.



Sólo hay una fuente de Gilsonite®. **Probada bajo presión**

16200 Park Row Drive, Suite 250 ■ Houston, TX 77084 ■ +1.713.400.7600 ■ americangilsonite.com