

# AMERICAN GILSONITE COMPANY

确保井筒稳定、控制液体流失并降低成本，不影响健康、安全和环境

## Gilsonite®是一种极具成本效益的多功能添加剂，适用于任何类型泥浆。

凭借其独特的化学性质和物理特性，Gilsonite®硬沥青经科学证明可提高井筒稳定性、堵塞微裂缝，以及粘合和密封所有类型的地层。多功能Gilsonite®可让您减少添加剂使用量，从而降低成本。

### Gilsonite®硬沥青是唯一具备以下所有优点的添加剂：

- > 控制液体流失和渗漏
- > 稳定页岩
- > 防止循环液漏失
- > 加强井筒
- > 最大限度地减少压差卡钻
- > 用于油基和水基钻井泥浆
- > 用于高温/高压环境
- > 符合EPA深水法规的规定

### 独特的粘接和堵塞特性可防止地层损坏

Gilsonite®硬沥青与渗透性地层形成物理和化学粘结，进而形成有效的密封以防止液体通过。凭借其作为可延展和固体堵塞剂的独特功能，Gilsonite®可控制液体流失和渗漏，防止循环液漏失以及保护反应性和低反应性页岩表层，即使在高温井底也同样有效。

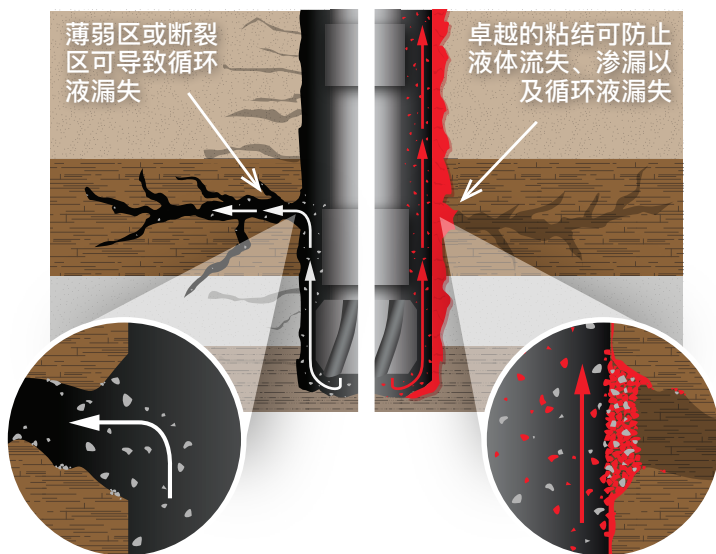
### 经证明可加强井筒

高压/高温井、页岩和欠压区需要专门的钻井液和井筒加固技术。将Gilsonite®硬沥青添加到油基或水基泥浆可以通过以下方式加强钻井：

- > 减少孔隙压力传递，密封页岩和低孔隙度砂岩中的微裂缝
- > 让地层夹层保持完整
- > 帮助形成有效的滤饼
- > 提供“涂抹效果”，沿井筒壁形成连续的保护性密封剂

未使用Gilsonite®

使用Gilsonite®



### 可有效地防止压差卡钻的添加剂

通过彻底密封渗透性地层（在压差高度失衡的区域同样有效），并改善滤饼润滑性，Gilsonite®硬沥青可最大限度地减少发生压差卡钻和卡住测井工具的情况。

### American Gilsonite Company产品胜任所有应用场景

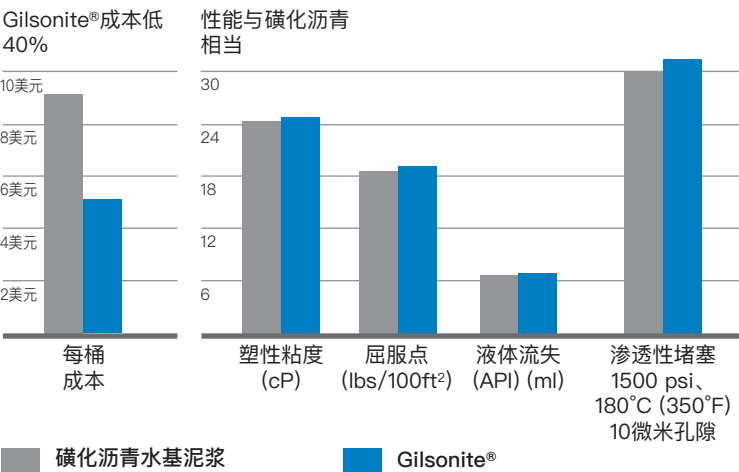
产品	软化点	泥浆类型
Gilsonite® XM-P	>160°C (325°F)	油基泥浆
Gilsonite® LM-P	>180°C (350°F)	油基泥浆
Gilsonite® GM-P	>180°C (350°F)	油基泥浆
Gilsonite® HT 系列	200–260°C (400–500°F)	油基泥浆
Gilsonite® AquaSol 系列	160–260°C (325–500°F)	水基泥浆

与替代物相比，Gilsonite®硬沥青的性能具有压倒性优势

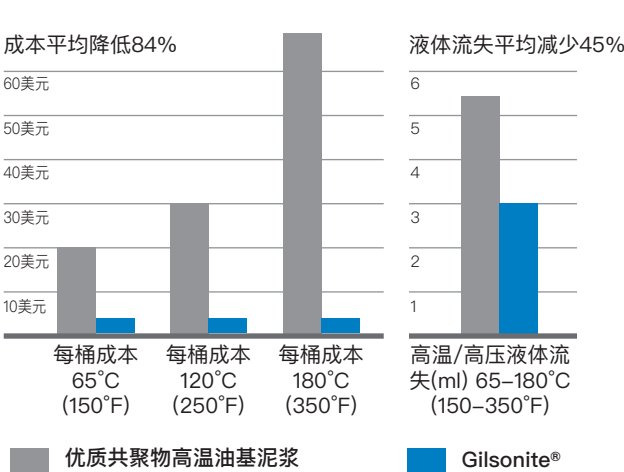
	经济高效	耐高温	控制液体流失	减少压差卡钻	稳定井筒	不凝结	加强井筒	涂抹效果	涂层与粘接	气味极轻
GILSONITE®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
褐煤	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	✓
氧化/磺化沥青	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	X	X
沥青	✓	X	✓	X	X	X	X	✓	X	X
石油焦	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X
煤	✓	X	✓	X	X	✓	X	X	X	X
脆沥青	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓
辉沥青	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	X	X

Gilsonite®硬沥青在油基泥浆和水基泥浆应用场景中都具有显著的成本优势

水基泥浆应用场景：  
Gilsonite®与磺化沥青相当，但价格低40%。



油基泥浆应用场景：  
Gilsonite®大大地降低了减少液体流失所花费的费用。



Gilsonite®更好更自然

Gilsonite®硬沥青是一种天然存在的沥青状固体烃岩，仅在犹他州东北部有所发现。与合成的产品相比，Gilsonite®在健康方面具有显著的优势。

- > Gilsonite®：
  - 无毒（不像煤或粉煤灰）
  - 不致癌
  - 不致突变
- > 处理Gilsonite®不需要极端的安全措施
- > 通过美国环保署墨西哥湾计划对深水作业的排放要求

在油田中60多年的表现已获认可

美国石油工程师协会和其他同行评审的50多次演示证实了Gilsonite®硬沥青作为多功能添加剂的有效性。



Gilsonite®的产地只有一处。**经压力证明。**