



BAROID®

Утяжелитель

Описание	<p>Утяжелитель BAROID представляет собой специально обработанный барит в порошковой форме, предназначенный для использования в качестве утяжеляющей добавки для буровых растворов. Утяжелитель BAROID отвечает требованиям к бариту для буровых растворов, приведенным в ТУ 13А Американского нефтяного института (API), раздел 2.</p>	
Применение/назначение	<ul style="list-style-type: none">• Повышение плотности бурового раствора при минимальном содержании твердой фазы• Регулирование пластового давления• Обеспечивает устойчивость ствола скважины	
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">• Высокая относительная плотность, высокое качество, отсутствие примесей коррозионных и абразивных материалов• Химически инертный материал• Экономически эффективный утяжелитель	
Типичные свойства	<ul style="list-style-type: none">• Внешний вид• Относительная плотность• Влажность• Объемная плотность, фунт/куб. фут• Минералогический компонент	<ul style="list-style-type: none">• Сыпучий порошок различной окраски• 4,2 (минимум)• Менее 1%• 150• >94% сульфата бария (не содержащего свободных ионов бария)
Рекомендации по применению	<ul style="list-style-type: none">• До добавления утяжелителя BAROID следует увеличить условную вязкость циркулирующего бурового раствора с помощью загустителя AQUAGEL (или QUIK-GEL) до значения, в четыре раза превышающего требуемую окончательную плотность.• Добавлять BAROID через мощную мешалку, обеспечивающую одинаковую плотность всего объема циркуляции.• В верхних интервалах скважины, пробуренных через неуплотненные аллювиальные пласты (вскрышу), применение бурового раствора плотностью больше 11 фунтов на галлон (1,32 г/см³) может привести к его поглощению.• При регулировании артезианского потока на поверхности предварительно смешать необходимый объем утяжеленного бурового раствора и ввести его за одну непрерывную операцию.	

Требуемое количество утяжелителя BAROID Для увеличения плотности 100 галлонов бурового раствора системы QUIK-GEL с первоначальной плотностью 8,5* фунт/галлон			
Окончательная плотность фунт/галлон	Добавление барита фунт/100 галлонов	Градиент гидростатического давления фунт/кв.дюйм/фут	Окончательный объем галлон
9,0	67	0,468	102,0
9,5	137	0,494	104,0
10,0	210	0,520	106,0
10,5	285	0,546	108,0
11,0	364	0,572	110,0
11,5	446	0,598	113,0
12,0	532	0,624	115,0

*При использовании суспензии QUIK-GEL в количестве 20-30 фунтов на 100 галлонов воды или 24-36 кг на 1м³ воды

Примечания:

- Объем скважины, галлоны = (диаметр скважины в дюймах)² x 0,042 x (глубина в футах)
- Объем скважины, м³ = (диаметр скважины в мм)² x 0,0000008 x (глубина в метрах)
- Необходимо всегда замешивать объем, равный, как минимум, двум объемам скважины

Количество утяжелителя BAROID, требуемое для увеличения плотности 1 м ³ бурового раствора QUIK-GEL при начальной плотности 1,02 г/см ³			
Окончательная плотность г/см ³	Добавление барита кг/м ³	Градиент гидростатического давления кПа/м	Окончательный объем м ³
1,08	67	0,468	1,02
1,14	136	0,494	1,04
1,20	208	0,520	1,06
1,26	283	0,546	1,08
1,32	361	0,572	1,10
1,38	443	0,598	1,13
1,44	537	0,624	1,15

Упаковка Утяжелитель BAROID упаковывается в многослойные бумажные мешки массой по 50 фунтов (22,7 кг).

Наличие Утяжелитель BAROID можно приобрести у любого дистрибьютера буровых материалов компании «Бароид». Для получения информации о ближайшем дистрибьютере буровых материалов компании «Бароид» следует обратиться в сервисный отдел в Хьюстоне или к торговому представителю в соответствующем регионе.

**Baroid Industrial Drilling Products
Product Service Line, Halliburton**
3000 N. Sam Houston Pkwy E.
Houston, TX 77032

Отдел по работе с заказчиками (800) 735-6075 (бесплатный) (281) 871-4612

Служба технической поддержки (877) 379-7412 (бесплатный) (281) 871-4613