

Шар с высокой скоростью растворения

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Шар с высокой скоростью растворения предназначен для активации скважинного оборудования, в первую очередь – муфт МГРП «шаровых» систем.

Растворимый шар производится из магниево-алюминиевого сплава, растворяющегося в результате коррозии под действием жидкостей, применяемых в процессе ГРП и скважинных флюидов. Такие шары позволяют осваивать скважины без нормализации хвостовика, что существенно снижает затраты на строительство скважины и время её ввода в эксплуатацию.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое растворение – потеря до 97% массы за 48 часов.
- Растворяется даже при минимальных концентрациях электролита (от 1%) и любой температуре.
- Растворяется равномерно без формирования крупных твёрдых остатков.
- Может быть изготовлен любого размера.
- Контроль качества – испытания шаров из каждой партии.
- Полный цикл производства на территории РФ.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Материал шара – магниево-алюминиевый сплав.
- Давление опрессовки – 700 атм (10 000 psi).
- Рабочее давление – 510 атм (7 500 psi).
- Среда растворения – раствор KCl, от 1%.
- Рабочая температура – любая.
- Концентрация электролита и температура влияют на скорость растворения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для валидации эксплуатационных параметров шара в специфических условиях необходимо проведение испытаний.

Исходный вид шара



Шар после испытаний давлением



Шар после 12 часов в электролите при t=80°C



Шар после 48 часов в электролите при t=80°C



Шар растворимый 10 000 PSI

Испытания продукта давлением



