

Стандартные тампонажные цементы	Аэрированный тампонажный материал UNIPlug®
<p>Применение стандартных цементных растворов чаще всего НЕ обеспечивает надёжного разобщения пластов за обсадной колонной. Следствием этого является возникновение восходящих межпластовых перетоков пластовых флюидов, газовый фон вокруг скважины, нарушение общего экологического баланса, изменение состава воды (отравление) в почве за счет поступления в нее используемых химических компонентов и буровых растворов, высокоминерализованных и термальных вод, исчезновение пресной воды и т.п. Требуется повторная многократная цементация и капремонт скважин (КРС). Т.е. наблюдается повсеместное нарушение экологического баланса на участках большинства нефтедобывающих и сервисных компаний ввиду некачественного тампонажа.</p> <p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none">- материалы не обеспечивают первичного качественного разобщения пластов сразу после закачки в скважину.- из-за хрупкости образующегося цементного камня дальнейший прострел зацементированных колонн с целью получения притока углеводородов сопровождается <u>образованием значительных трещин</u> в цементном кольце <u>в местах перфорации и на других участках</u> колонны. Герметичность нарушается.	<p>Аэрированный тампонажный UNIPlug отличается от стандартных цементных растворов наличием в нем пузырьков воздуха размера «микро». В процессе закачки материала воздух под гидростатическим и гидродинамическим давлениями проникает в поры и каналы горной породы и закупоривает их (кольматирует).</p> <p>Тампонаж (кольматация) происходит быстро и качественно. Не требуется дорогостоящего КРС, повторных цементаций и т.п.</p> <p>После застывания аэрированный цементный раствор превращается в газодонепроницаемый тампонажный камень с повышенной деформативной способностью.</p> <p>Благодаря наличию микропор, а также специального состава исходной смеси, тампонажный камень в момент выстрела при перфорации гасит ударную волну. Таким образом, возникновение трещин возможно только вокруг точки перфорации, где цементный камень деформируется непосредственно зарядом и колонной.</p> <p>Предотвращение загрязнения призабойной зоны в продуктивном горизонте позволяет сохранить природные фильтрационные свойства коллектора и отказаться от таких методов интенсификации притока как гидроразрыв пласта (отравление водоносов и нарушение экобаланса) применяемый в большинстве нефтедобывающих компаний.</p>

