



Техническая спецификация

МАРКИРОВАННЫЙ ПОЛИМЕРНОПОКРЫТЫЙ ПРОПАНТ GEOSPLIT

ТУ 23.20.13-009-58342509-2020



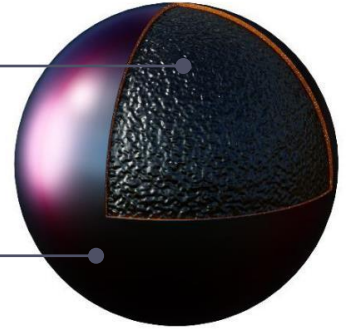
ПРОПАНТ МАРКИРОВАННЫЙ ПОЛИМЕРНОПОКРЫТЫЙ МАРКИ GEOSPLIT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамический мониторинг профиля и состава притока добывающих скважин с гидроразрывом пласта

Керамический пропант

Гидрофильное, олеофильное, газовое покрытие с маркерами-репортерами



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Фракция		
	16/20	20/40	другие
Сопротивление раздавливанию при 7500 psi, %, не более	20	7	по запросу
Сопротивление раздавливанию при 10000 psi, %, не более	25	10	
Кажущаяся плотность, г/см ³ , не более	3,1		
Насыпная плотность, г/см ³ , не более	1,9		
Массовая доля гранул основной фракции, %, не менее	86		
Сферичность, условные единицы, не менее	0,7		
Округлость, условные единицы, не менее	0,7		
Толщина полимерного покрытия, мкм	15-20		
Гранулометрический состав, %, не более - массовая доля гранул			
оставшихся на сите номер 12	0,1	-	
оставшихся на сите номер 16	-	0,1	
прошедших через сито номер 40	0,1	-	
прошедших через сито номер 50	-	0,1	

ОСОБЕННОСТИ

Пропант с нанесенным полимерным маркеросодержащим покрытием.

Период мониторинга профиля и состава притока – не менее 3 лет.

Исполнение покрытия:

- OF – базовый вид покрытия для жидкой углеводородной фазы
- HF – базовый вид покрытия для жидкой водной фазы
- UN – комбинированный вид покрытия OF+HF
- GF – базовый вид покрытия для газовой фазы, применяется в комбинации с HF или UN

Температурное исполнение:

- обычное – до 120 °C
- высокотемпературное – от 120 до 150 °C

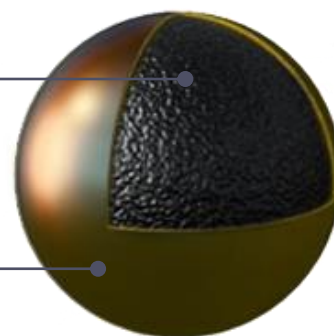
Прочностное исполнение: облегченное, среднепрочное, высокопрочное.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оценка геометрических параметров трещины ГРП при проведении импульсного нейтрон–нейтронного каротажа

Керамический пропант

Полимерное покрытие с нейтрон-поглощающим материалом



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Фракция		
	16/20	20/40	другие
Сопротивление раздавливанию при 7500 psi, %, не более	20	7	по запросу
Сопротивление раздавливанию при 10000 psi, %, не более	25	10	
Кажущаяся плотность, г/см ³ , не более	3,1		
Насыпная плотность, г/см ³ , не более	1,9		
Массовая доля гранул основной фракции, %, не менее	86		
Сферичность, условные единицы, не менее	0,7		
Округлость, условные единицы, не менее	0,7		
Толщина полимерного покрытия, мкм	15-20		
Гранулометрический состав, %, не более - массовая доля гранул			
оставшихся на сите номер 12	0,1	-	
оставшихся на сите номер 16	-	0,1	
прошедших через сито номер 40	0,1	-	
прошедших через сито номер 50	-	0,1	

ОСОБЕННОСТИ

Пропант с нанесенным полимерным покрытием, содержащим оксиды гадолиния и ванадия. Полимерное покрытие не влияет на физические свойства пропанта, не радиоактивно, безопасно и безвредно для окружающей среды.

Позволяет определить:

- охват пропантом интенсифицированного интервала
- закрепленную высоту трещины гидроразрыва в вертикальных и наклонно–направленных скважинах
- точку инициации трещины в горизонтальных скважинах

Исполнение покрытия:

- NA – базовый вид покрытия с применением нейтронопоглощающих элементов
- UNNA – вид комбинированного покрытия UN+NA

Прочностное исполнение: облегченное, среднепрочное, высокопрочное.

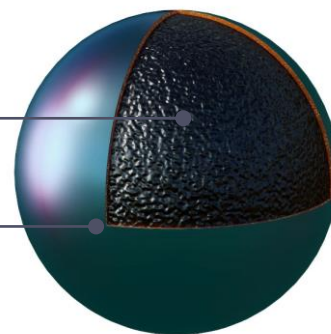
ПРОПАНТ ПОЛИМЕРНОПОКРЫТЫЙ ГИДРОЗАПИРАЮЩИЙ МАРКИ GEOSPLIT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ограничение водопритока в трещине ГРП и повышение коэффициента вытеснения нефти

Керамический пропант

Гидрозапирающее полимерное покрытие



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Фракция		
	16/20	20/40	другие
Сопротивление раздавливанию при 7500 psi, %, не более	20	7	по запросу
Сопротивление раздавливанию при 10000 psi, %, не более	25	10	
Кажущаяся плотность, г/см ³ , не более	3,1		
Насыпная плотность, г/см ³ , не более	1,9		
Массовая доля гранул основной фракции, %, не менее	86		
Сферичность, условные единицы, не менее	0,7		
Округлость, условные единицы, не менее	0,7		
Толщина полимерного покрытия, мкм	15-20		
Гранулометрический состав, %, не более - массовая доля гранул			
оставшихся на сите номер 12	0,1	-	
оставшихся на сите номер 16	-	0,1	
прошедших через сито номер 40	0,1	-	
прошедших через сито номер 50	-	0,1	

ОСОБЕННОСТИ

Пропант с нанесенным стекловидным полимерным покрытием, схожим по свойствам с кварцем.

Целевые объекты применения:

- пласты, имеющие подошвенные воды (риск подтягивания воды во время эксплуатации)
- пласты, разрабатываемые с помощью системы ППД
- пласты, граничащие с водоносными горизонтами (риск прорыва трещин во время ГРП)

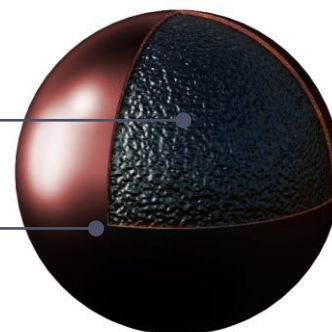
Прочностное исполнение: обычное, облегченное, высокопрочное.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Закрепление пачки пропанта в трещине ГРП для предотвращения его высыпания в ствол скважины.

Керамический пропант

RCP-покрытие



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Фракция		
	16/20	20/40	другие
Сопротивление раздавливанию при 7500 psi, %, не более	20	7	по запросу
Сопротивление раздавливанию при 10000 psi, %, не более	25	10	
Кажущаяся плотность, г/см ³ , не более	3,1		
Насыпная плотность, г/см ³ , не более	1,9		
Массовая доля гранул основной фракции, %, не менее	86		
Сферичность, условные единицы, не менее	0,7		
Округлость, условные единицы, не менее	0,7		
Толщина полимерного покрытия, мкм	15-20		
Гранулометрический состав, %, не более - массовая доля гранул			
оставшихся на сите номер 12	0,1	-	
оставшихся на сите номер 16	-	0,1	
прошедших через сито номер 40	0,1	-	
прошедших через сито номер 50	-	0,1	

ОСОБЕННОСТИ

Пропант с нанесенной полимерной RCP-композицией.

Используется с целью предотвращения обратного выноса пропанта на конечной стадии ГРП. За счёт полимеризации покрытия под воздействием высоких температур и давления происходит прочное сцепление расклинивающего агента.

Исполнение покрытия:

- RCP – базовый вид покрытия RCP
- RCPLT – покрытие RCP для спекания при низких температурах

Прочностное исполнение: облегченное, среднепрочное, высокопрочное.



Copyright © 2022 ООО «Геосплит». Все права защищены.

Ни одна из частей этой публикации не подлежит копированию, хранению в информационно-поисковой системе, или записи в любом виде и любыми средствами электронными или механическими, включая фотокопирование и запись на электронные носители, без письменного согласия правообладателя. Представленная здесь информация приведена для общего ознакомления и не содержит в себе прямых или подразумеваемых гарантий.

Geosplit

121205, город Москва, территория Сколково инновационного центра,
бульвар Большой, дом 42, строение 1, эт. 3, пом. 1233

+7 (495) 280-1-006
info@geosplit.ru
web: geosplit.ru

