

РАСШИРЯЮЩИЙСЯ ТАМПОНАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ ВIT-СЕМ-RTM

Предназначен для крепления продуктивных интервалов нефтяных и газовых скважин. Представляет собой смесь сульфатостойкого портланд-цемента ПЦТ-1-G-СС-1 с расширяющими, пластифицирующими и понижающими фильтратоотдачу добавками.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошкообразное вещество
Водосмесевое отношение*	0,35–0,45
Плотность тампонажного раствора, г/см ³	1,88–2,1
Растекаемость тампонажного раствора, мм, не менее	200
Водоотделение тампонажного раствора, мл, не более	3,5
Время загустевания тампонажного раствора при температуре 85°C, мин, не менее**	100
Прочность цементного камня, при температуре 85 °С, через 24 часа твердения, МПа, не менее	
- при изгибе	3,5
- при сжатии	15,0
Средний коэффициент линейного расширения раствора-камня, в диапазоне температур 50–85°C, через 24 часа твердения, % не менее	1

* Водосмесевое отношение подбирается исходя из конкретной рецептуры

** Время загустевания устанавливается по конкретным требованиям заказчика

→ ОСОБЕННОСТИ

- низкий показатель фильтрации;
- высокая антикоррозионная стойкость;
- непроницаемость цементного камня;
- формирование плотного контакта цементного кольца со стенками скважин и обсадной колонной

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

В зависимости от рецептуры затворяется на пресной воде с соответствующим водосмесевым отношением.

ОБЛЕГЧЕННЫЙ ТАМПОНАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ BIT-CEM-L

Предназначен для крепления нефтяных и газовых скважин в различных геологических условиях без использования муфты ступенчатого цементирования. Представляет собой смесь ПЦТ–1–50 с облегчающими, пластифицирующими и повышающими коррозионную стойкость добавками.

Тампонажная смесь выпускается в трех модификациях:

BIT-Cem-L3 – плотностью 1,3 г/см³;

BIT-Cem-L4 – плотностью 1,4 г/см³;

BIT-Cem-L5 – плотностью 1,5 г/см³.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошкообразное вещество серого цвета
Водосмесевое отношение*	0,7–1,05
Плотность тампонажного раствора, г/см ³	1,3–1,5
Растекаемость тампонажного раствора, мм, не менее	200
Водоотделение тампонажного раствора, мл, не более	7
Время загустевания тампонажного раствора при температуре 24 °С, мин, не менее**	100
Прочность цементного камня, при температуре 24 °С, через 48 часов твердения, МПа, не менее	
- при изгибе	0,7
- при сжатии	1,2

* Водосмесевое отношение подбирается исходя из конкретной рецептуры

** Время загустевания устанавливается по конкретным требованиям заказчика

→ ОСОБЕННОСТИ

- высокая седиментационная устойчивость тампонажного раствора
- высокая антикоррозионная стойкость
- хорошая кольматирующая способность

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Следует обращаться в соответствии с требованиями и общими требованиями к транспортировке, хранению и использованию промышленных химреагентов. Рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки) и соблюдать правила личной гигиены.

УДАРОПРОЧНЫЙ АРМИРОВАННЫЙ ТАМПОНАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ ВIT-СЕМ-ARM

Предназначен для крепления продуктивных интервалов нефтяных и газовых скважин, а также скважин, на которых проводится гидроразрыв пласта. Представляет собой смесь сульфатостойкого портландцемента ПЦТ-1-G-СС-1 с добавками на основе органических полимеров, повышающих ударную прочность цементного камня и композита для армирования цементного камня.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошкообразное вещество
Водосмесевое отношение*	0,35–0,45
Плотность тампонажного раствора, г/см ³	1,88–2,1
Растекаемость тампонажного раствора, мм, не менее	200
Водоотделение тампонажного раствора, мл, не более	3,5
Время загустевания тампонажного раствора при температуре 85 °С, мин, не менее**	100
Прочность цементного камня, при температуре 85 °С, через 24 часа твердения, МПа, не менее	
- при изгибе	3,5
- при сжатию	15,0

* Водосмесевое отношение подбирается исходя из конкретной рецептуры

** Время загустевания устанавливается по конкретным требованиям заказчика

→ ОСОБЕННОСТИ

- низкий показатель фильтрации
- высокая антикоррозионная стойкость
- непроницаемость цементного камня
- повышенная прочность к ударным нагрузкам (вторичное вскрытие, ГРП)

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

В зависимости от рецептуры затворяется на пресной воде с соответствующим водосмесевым отношением.

МАГНЕЗИАЛЬНЫЙ ТАМПОНАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ ВIT-СЕМ-М

Предназначен для крепления скважин, осложненных соленасыщенными интервалами. Представляет собой смесь на основе магнезимального цемента с минеральными и органическими добавками, затворяемую на водном растворе бишофита ($\rho=1,27 \text{ г/см}^3$).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошкообразное вещество
Водосмесевое отношение*	1–1,5
Плотность тампонажного раствора, г/см^3	1,3–1,85
Растекаемость тампонажного раствора, мм, не менее	200
Водоотделение тампонажного раствора, мл, не более	3,5
Время загустевания тампонажного раствора при температуре 24 °С, мин, не менее**	100
Прочность цементного камня, при температуре 85° С, через 24 часа твердения, МПа, не менее	
- при изгибе	2,0
- при сжати	5,0

* Водосмесевое отношение подбирается исходя из конкретной рецептуры

** Время загустевания устанавливается по конкретным требованиям заказчика

→ ОСОБЕННОСТИ

- обладает высокой проникающей способностью
- регулируемые сроки схватывания
- высокая адгезия к соленасыщенным породам
- обладает высокой стойкостью к минерализованным водам

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Первоначально заготавливается водный раствор бишофита ($\rho=1,27 \text{ г/см}^3$). После чего тампонажный материал смешивается с жидкостью затворения с водоцементным отношением согласно требуемым параметрам.

ГИПСОЦЕМЕНТНЫЙ ТАМПОНАЖНЫЙ МАТЕРИАЛ ВIT-СЕМ-GIPS

Предназначен для крепления скважин в условиях многолетнемерзлых пород, ликвидации зон поглощения. Представляет собой смесь на основе портландцемента и гипса с добавлением минеральных и органических добавок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошкообразное вещество
Водосмесевое отношение*	0,42–0,43
Плотность тампонажного раствора, г/см ³	1,65–1,75
Растекаемость тампонажного раствора, мм, не менее	200
Водоотделение тампонажного раствора, мл, не более	3,5
Время загустевания тампонажного раствора при температуре +22 °С, мин, не менее**	100
Прочность цементного камня, при температуре +22 °С, через 48 часов твердения, МПа, не менее	
- при изгибе	2,7
- при сжати	8,0

* Водосмесевое отношение подбирается исходя из конкретной рецептуры

** Время загустевания устанавливается по конкретным требованиям заказчика

→ ОСОБЕННОСТИ

- *повышенная прочность при низких температурах*
- *затворяется на пресной воде*
- *прост в применении*

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

В зависимости от рецептуры затворяется на пресной воде с соответствующим водосмесевым отношением.