

# ПЛАСТИФИКАТОР ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ «BIT-PLAST»

Предназначен как пластифицирующая – водоредуцирующая добавка к цементным материалам и представляет собой смесь полимерных соединений с разной средней молекулярной массой и шириной молекулярно-массового распределения, получаемых при конденсации основных олигомеров и других специальных органических и неорганических веществ.

Пластификатор выпускается трех марок:

- Марка S – на основе нафталенаформальдегидсульфокислотных олигомеров.
- Марка P – на основе поликарбоксилатных олигомеров.
- Марка L – на основе модифицированных лигносульфонатных олигомеров.

Пластификатор позволяет повысить подвижность цементного теста, регулировать реологические характеристики цементного раствора, снизить водоцементное отношение, незначительно изменить сроки схватывания.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормированные показания для марки		
	L	S	P
Внешний вид	Порошок коричневого цвета		Порошок
Массовая доля воды, %, не более	15	15	10
Показатель pH 2,5% водного раствора пластификатора	4–9	7–10	7–10
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	400–600		600–750
Изменение растекаемости цементного раствора, не менее	15%	15%	15%

### → ОСОБЕННОСТИ

- для марки L: оказывает замедляющий эффект на сроки схватывания тампонажного раствора; дополнительно снижает показатель фильтрации
- для марки P: эффективен при низких концентрациях; положительно влияет на прочностные характеристики тампонажного камня; оказывает дополнительное водоредуцирующее действие совместно с большинством добавок – понизителей фильтрации
- для марки S: эффективен при низких концентрациях; оказывает дополнительное водоредуцирующее действие совместно с большинством добавок – понизителей фильтрации

# ПЛАСТИФИКАТОР ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ «BIT-PLAST»

---

## ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

---

Пластификатор можно вводить в состав тампонажного материала при его перемешивании до его затворения, а также в воду затворения. Количество добавки рекомендуется устанавливать на основе подбора состава тампонажной смеси. Рекомендуемое значение добавки для марки L составляет 0,5–0,8 %; для марки P – 0,05–0,2 %; для марки S – 0,2–0,5 %.

# ПОНИЗИТЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ «BIT-FLOSS»

Предназначен для снижения показателя фильтрации цементных растворов для нормальных и умеренных температурных условий. Представляет собой смесь водорастворимых модифицированных полисахаридов и синтетических полимеров на основе акриловой кислоты.

Понижитель фильтрации выпускается в двух модификациях:

- Марка НЕС – для нормальных температурных условий (до 50 °С).
- Марка S – для умеренных температурных условий (до 100 °С).

Продукт предназначен для снижения показателя фильтрации цементного раствора за счет структурирования цементного теста.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошок от белого до кремового цвета
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	500–800
Показатель рН 1% водного раствора понизителя фильтрации	5–8
Снижение показателя фильтрации цементного раствора, не менее, %	10%

## → ОСОБЕННОСТИ

- эффективен при низких концентрациях
- не вызывает загущения тампонажного раствора (для марки S)
- не оказывает негативного влияния на прочность цементного камня

## ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Понижитель фильтрации можно вводить в состав тампонажного материала при его перемешивании до затворения, а также в воду затворения. Количество добавки рекомендуется устанавливать на основе подбора состава тампонажной смеси. Рекомендуемое значение добавки составляет 0,2–0,5 % к массе сухого цемента.

# ЗАМЕДЛИТЕЛЬ ЗАГУСТЕВАНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ «BIT-RD»

Применяется как добавка к цементным материалам и представляет собой смесь солей карбоновых кислот. Замедлитель позволяет значительно изменить сроки загустевания и схватывания, предназначен для обеспечения возможности выполнения всех технологических операций по доставке тампонажного раствора в заданный интервал при высоких забойных температурах в скважинах.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошок от белого до желтого цвета
Массовая доля влаги, %, не более	30
Показатель pH 5% водного раствора замедлителя	7,5–9

### → ОСОБЕННОСТИ

- оказывает дополнительное пластифицирующее действие на тампонажный раствор
- эффективен при низких дозировках

## ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Замедлитель следует вводить в состав тампонажного материала при его перемешивании. Количество добавки рекомендуется устанавливать на основе подбора состава тампонажной смеси. Рекомендуемое значение добавки составляет 0,05–0,3 %.

# ПЕНОГАСИТЕЛЬ ЦЕМЕНТНЫХ РАСТВОРОВ «BIT-DF»

Представляет собой смесь кремнийорганических веществ, фиксированных на неорганическом носителе. Предназначен для борьбы с пенообразованием и снижения содержания воздуха в цементном растворе.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Внешний вид	Порошок белого цвета
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	300–500
Показатель pH 1% водного раствора пеногасителя	6–8

### → ОСОБЕННОСТИ

- эффективен при низких концентрациях
- снижает проницаемость цементного камня

## ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Пеногаситель следует вводить в состав тампонажного материала при его перемешивании. Количество добавки рекомендуется устанавливать на основе подбора состава тампонажной смеси. Рекомендуемое значение добавки-пеногасителя составляет 0,05–0,2 % от веса сухого цемента.