

BENTOLUX HORIZONT MX



ТУ 2458-010-81065795-2009

Бентонит для ГНБ BENTOLUX HORIZONT MX на основе глин месторождений Российской Федерации. Обеспечивает быстрое развитие вязкости и поддержание стабильности стенок бурового канала. Используется для бурения горизонтальных каналов при строительстве скважин среднего и малого диаметра в несложных геологических условиях.

Преимущества

- Прочная структура.
- Совместимость с любыми типами полимеров.
- Оптимизированные значения вязкости.
- Низкий показатель фильтрации глин суспензии.
- Низкое содержание песка.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокопроизводительная композиция для приготовления бурового раствора при бурении горизонтальных выработок.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Рекомендуется медленно вводить Bentolux Horizont MX в емкость с водой при включенном смесителе.

Перемешивать раствор в активном турбулентном режиме в течение 20 минут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

выход раствора эффективной вязкостью 15 мПа*с (Yield) более 40 м³/т
влажность (Moisture) 10-11 %

Bentolux Horizont МХ в суспензии через 20 мин. после затворения на мягкой воде:

Концентрация бентонита, кг/м³	25	30	35	40
Условная вязкость, сек	40	44	55	80
Предел текучести УР, фунт/100 фут ²	8	10	15	25
Объем фильтрата за 30 мин, мл	19	18	15	12

Bentolux Horizont МХ в суспензии через 20 минут после затворения на артезианской воде с жесткостью 425 ppm и температуре 10-15 °С:

Концентрация бентонита, кг/м³	30	35	40
Условная вязкость, сек	35	47	95
Предел текучести УР, фунт/100 фут ²	6	28	40
Объем фильтрата за 30 мин, мл	16	16	16

СВОЙСТВА

Порошок светло-серого цвета до серого с желтым оттенком. Запах - слабо-технический, минимальный размер зерна.

УПАКОВКА

Крафт-мешки бумажные 25 кг, МКР по 900 кг (650 кг по желанию Заказчика).

ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухих помещениях, по возможности в закрытой оригинальной упаковке. Срок хранения - 18 мес. с даты производства, при соблюдении условий хранения.

Сравнительный анализ бентонита «Horizont» UN и МХ.

Затворение производили на объектах ведения работ компании ООО «СМУ-4 УфаСпецСтрой» и ООО «ЭкоТек».

По характеру затворения: оба бентонита затворяются без осадка, но для затворения бентонита МХ требуется в обязательном порядке не менее 20 мин, качественная структура приобретает к 16-17 минуте, т.к. продукт относится к бюджетной линии.

Полученные результаты приведены в таблице:

	Bentolux Horizont МХ на артезианской воде	Bentolux Horizont UN на артезианской воде
	25г/л	25г/л
	37,5г/1,5л	37,5г/1,5л
Условная вязкость по Маршу, сек	39	45
Ф ₆₀₀	24	30
Ф ₃₀₀	16	20
PV, сП	8,00	10,00
YP, фунт/100 фут ²	8,00	10,00
YP/PV	1	1,0
CHC _{10 сек} , фунт/100 фут ²	2	2
CHC _{10 мин} , фунт/100 фут ²	6	5
V 30, мл	19	16
Толщина корки, мм	1	0,6
Остаток на сите 0071, масс %	0,3	0,2
pH	8,5	8,5

По результатам замеренных параметров видно, что :

1. Условная вязкость, так и реологические параметры отличаются пропорционально, что свидетельствует об идентичной сырьевой базе.
2. Полученные реологические значения обоих бентонитов по показателю выносной характеристики $YP = 8$ и 10 фунт/100фут², и по прокачиваемости (PV) также, что говорит о возможности обработки обоих бентонитов до необходимого качества исходя из грунтовых условий, при любых диаметрах и длинах. Это подтверждает и СНС: чем ближе значения тем качественнее держит породу во взвешенном состоянии, и также без сложностей переходит гель в жидкость.

Тем не менее эффективность применения МХ по сравнению с UN на 20% хуже, что может компенсировать либо концентрация (что наглядно показано при концентрации 30кг/м³), либо дополнительно используемые полимеры.

Вывод:

- 1.Бентонит «МХ» - бюджетная версия «UN», с оптимальными параметрами для данной ценовой категории.
2. Невысокие реологические значения дают нам возможность их компенсировать добавлением необходимых полимеров для данного грунта, т.е. самим качественно управлять скважиной.

Приобрести новый бентонит, а также получить дополнительную информацию можно следующим образом:

По телефону: +79523757766

По эл. почте: info@bentonit-profi.ru

На сайте: <http://bentonit-profi.ru/>

