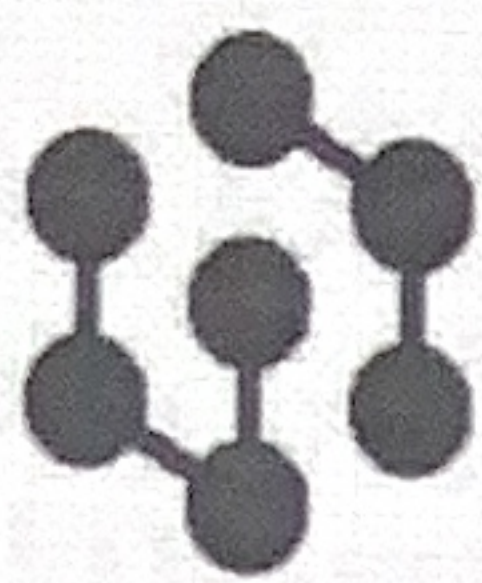




СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Сибирский федеральный
университет»

Адрес: 660041, Россия, г. Красноярск, пр-т Свободный, 82,
тел.: 8 (391) 206-27-30

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор офиса развития научной
деятельности

_____ В.В. Обидина

«___» _____ 2025 г.

М.П.

**Заключение № 009-СМ СФУ/25 от 31.03.2025 г.
по результатам испытаний строительной извести**

**Заказчик: ООО ЦС "Апрель"
Для ООО «Мрамор Хакасии»**

г. Красноярск - 2025

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам испытаний строительной извести
31 марта 2025 г.

1. **Объект испытаний:** строительная известь (ГОСТ 9179-2018 «Известь строительная. Технические условия»).
2. **Основание для проведения испытаний:** договор-счет №
3. **Заказчик:** ООО ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «АПРЕЛЬ», ИНН 2460076940 КПП 246601001.
Юридический/фактический адрес: Российская Федерация, 660017, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленина, д. 113.
Для ООО «Мрамор Хакасии», ИНН 1900000573 КПП 772601001. Юридический адрес: 115191, Г.Москва, Вн.Тер.Г. Муниципальный Округ Донской, Пер Духовской, Д. 17, Стр. 15, Помещ. 11н/2. Фактический адрес: 655163, Республика Хакасия, г. Черногорск, ул. Энергетиков, 5 в.
5. **Дата поступления образцов:** 25.03.2023 г.
6. **Дата проведения испытаний:** 26.03.2025 г. - 31.03.2025 г.
7. **Цель испытаний:** определение суммарного содержания активных окисей кальция и магния; определение температуры и времени гашения извести; определение показателя pH извести, на предмет соответствия ГОСТ 9179-2018.
8. **Место проведения испытаний** ИЛ СМиХАВ, 660041, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Свободный, д.82, стр.3, ауд 006-008.
9. **Место отбора образцов:** отобраны и представлены Заказчиком.
10. **Методы испытаний:** ГОСТ 22688-2018 «Известь строительная. Методы испытаний»
11. **Условия проведения испытаний:** +25 °С, 56%, 760 мм рт.ст.
12. **Испытательное оборудование:** Термостат, ртутный термометр, секундомер механический СОСпр-26-2-000 зав. № 5054, коническая колба 250 мл, электрическая печь, штатив, бюретка, электропечь SNOL зав. № 05454, весы OHAUS «Adventurer» ARA 520 зав. № 8726395322, pH-метр/Иономер ИТАН зав. № 0301039, 1 н раствор соляной кислоты, дистиллированная вода, 1 %-ный спиртовой раствор фенолфталеина

Результаты испытаний приведены в приложении 1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: в результате проведенных испытаний установлено, что представленный заказчиком образец извести относится к быстрогасящейся извести 2 сорта по содержанию активных оксидов Са и Mg.

Примечание:

Продукция не подлежит обязательной сертификации.

Результаты выданы только на представленные образцы.

Исполнитель не несет ответственности за предоставленную заказчиком информацию.

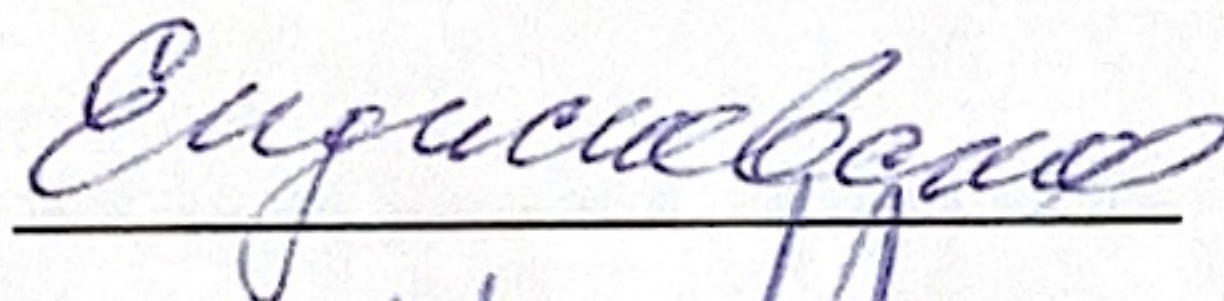
Результаты не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения СФУ.

Результаты испытаний				
№ п/п	Наименование определяемых показателей	Единицы измерения	Результат измерений,	НД, метод измерений
1	2	3	4	5
1	Содержание активных СаО+МgО	%	81,4	ГОСТ 9179-2018, п. 5.4, таблица 1 ГОСТ 22688-2018, п. 4.1.
2	Время гашения	-	Быстрогогасящаяся (90 секунд)	ГОСТ 9179-2018, п. 4.7 ГОСТ 22688-2018, п. 4.9.
3	Температура гашения*	°С	59	ГОСТ 22688-2018, п. 4.9.
4	Показатель рН		12,53	

* Известь является низкоэкзотермичной [Дворкин, Леонид Иосифович. Структура, состав и свойства минеральных строительных материалов : учебное пособие / Национальный университет водного хозяйства и природопользования. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 424 с. - ISBN 978-5-9729-0361-0 : Б. ц.].

Испытания проводили:

к.т.н., доцент



И.Г. Енджиевская

Инженер



Н.С. Новиков