

## Заключение о соответствии продукции

### Шпаклевка цементная финишная

### КНАУФ Мульти-финиш

### требованию стандарта LEED IEQ c4.2

### Low-emitting materials – Paints and Coatings

### (Низкоэмиссионные материалы – краски и покрытия)

для объектов, сертифицируемых

по стандарту LEED®

Генеральный директор

ООО «ЭкоСтандарт «Экологическая  
экспертиза недвижимости»



Девятуха Д. Ю.

Исполнитель

Быкова И. Ю.

## Общие сведения

Данное Заключение подготовлено в июне 2017 г. по запросу ООО «КНАУФ ГИПС» компанией EcoStandard group.

Исполнитель действовал в соответствии с Законом как независимый эксперт и не имеет никакой финансовой, имущественной или какой-либо иной заинтересованности в результатах проведения исследований.

Данное заключение дано только на основании результатов проведенных исследований в соответствии со специальными познаниями специалистов.

## Цель исследования

Оценка соответствия продукции требованиям т.н. кредита LEED IEQ c4.2 Low-emitting materials - Paints and Coatings («Низкоэмиссионные материалы – краски и покрытия») раздела «Indoor Environmental quality» («Качество внутренней среды») стандарта Системы добровольной экологической сертификации LEED 2009.

## Объекты исследования

- Шпаклевка цементная финишная КНАУФ Мульти-финиш (серая и белая)

Производитель: ООО «КНАУФ ГИПС»

Адрес производства: 143400 Россия, Московская область, г. Красногорск, ул. Центральная, 139



## 1. Общая информация о стандарте LEED, его применении

**Рейтинговая система сертификации «зеленых» зданий LEED®** - это добровольный стандарт для оценки зданий с высокими техническими и эксплуатационными характеристиками. Доказано, что внутренняя среда здания оказывает всестороннее влияние на здоровье и продуктивность обитателей здания, и, как следствие, на экономические показатели продуктивности работы.



Используя систему добровольной сертификации LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design), разработанную Советом по «зеленому» строительству США, проектировщики, инженеры, строители, владельцы зданий, управляющие компании путем применения современных подходов к проектированию, учета природных и инфраструктурных особенностей площадки, потребностей конечных пользователей создают качественный, долговечный, энергоэффективный и привлекательный объект. Значительный вклад в создание «зеленого» здания вносит использование для его строительства экологически безопасных, «зеленых» строительных и отделочных материалов.

Системой LEED охватываются различные типы проектов:

- Новые здания (Building Design and Construction),
- Существующие здания (Building Operations and Maintenance),
- Коммерческие интерьеры (Interior Design and Construction),
- Жилые дома, коттеджи (Homes),
- Развитие территорий (Neighborhood Development).

Данная система является рейтинговой. Исходя из количества набранных баллов, здание может получить рейтинг:

- LEED Platinum (более 80 баллов),
- LEED Gold (60-79 баллов),
- LEED Silver (50-59 баллов),
- LEED Certified (40-49 баллов).

Процесс оценки и сертификации является комплексным. Здание должно соответствовать набору требований, называемых «кредитами». Все кредиты (могут различаться в зависимости от версии LEED и типа проекта) сгруппированы в разделы:

- Устойчивые площадки (Sustainable Sites),
- Эффективное водопользование (Water efficiency),
- Энергия и атмосфера (Energy and atmosphere),
- Материалы и ресурсы (Materials and resources),
- Качество внутренней среды (Indoor Environmental Quality).
- Инновации в проектировании (Innovation in design)
- Региональные приоритеты (Regional priorities)

По системе LEED сертифицируются только здания или интерьеры. Какой-либо материал сам по себе не может получить сертификат LEED, однако его применение может способствовать присвоению сертифицируемому зданию определенного количества баллов.

## 2. Требования по содержанию ЛОС (летучих органических соединений) в красках и покрытиях - LEED IEQ c4.2 Low-emitting materials – Paints and Coatings

Требования стандарта LEED 2009 к таким материалам, как шпатлевки, определены в рамках Раздела «Indoor Environmental quality» («Качество внутренней среды»), Кредита LEED IEQ c4.2 Low-emitting materials - Paints and Coatings («Низкоэмиссионные материалы – краски и покрытия»).

Название кредита стандарта LEED	Требования стандарта LEED
Раздел: Качество внутренней среды - Indoor Environmental Quality (IEQ)	
<p>IEQ Кредит 4.2</p> <p>Отделочные материалы с низким уровнем эмиссии ЛОС – Краски и покрытия</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Необходимо использовать для работ в здании краски и покрытия, которые имеют информацию о содержании ЛОС (летучих органических соединений) в г/л и соответствуют нормам по содержанию летучих органических веществ, приведенным в SCAQMD Rule #1113.</p> <p>Производитель должен иметь официальное подтверждение о соответствии требованиям к содержанию ЛОС.</p>

### 3. Заключение о соответствии материала требованиям по содержанию ЛОС и возможности использования материала на сертифицируемых объектах

Шпаклевка цементная финишная КНАУФ Мульти-финиш производителя ООО «КНАУФ ГИПС» была протестирована на содержание ЛОС в соответствии с регламентом стандарта LEED, а именно по требованиям правила SCAQMD Rule 1113 в соответствии с методикой США US EPA Reference Method 24. Таким образом, метод проведения исследований соответствует необходимым требованиям.

Анализ проведен в трех повторностях, результат является усредненным результатом трех измерений.

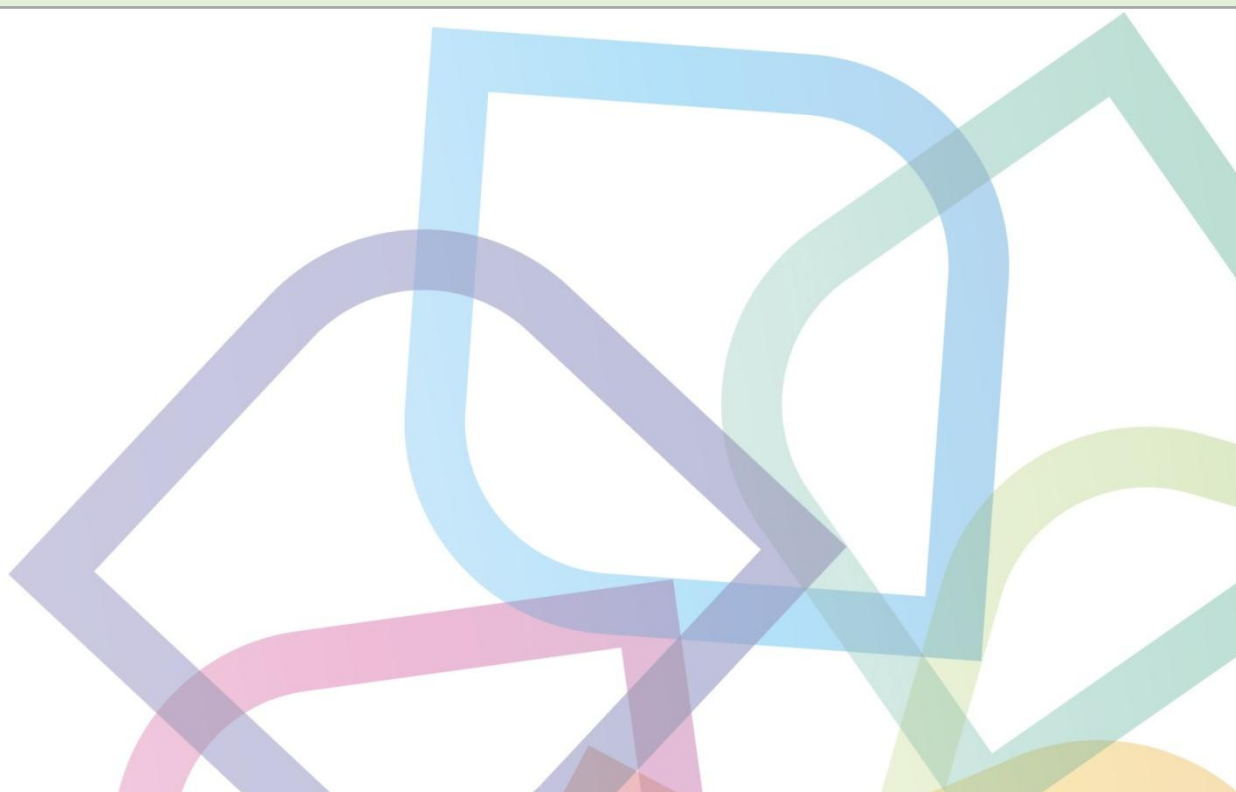
Проведенные лабораторные исследования показали, что:

Шпаклевка цементная финишная КНАУФ Мульти-финиш содержит не более 2,73 г/л ЛОС

Наименьшее требование по содержанию ЛОС, указанное в кредите IEQ c4.2 LEED и в SCAQMD Rule 1113, составляет 50 г/л.

Полученное значение содержания ЛОС в разы ниже минимальных требований стандарта, что позволяет использовать материал для получения баллов.

**Вывод:** Шпаклевка цементная финишная КНАУФ Мульти-финиш производителя ООО «КНАУФ ГИПС» соответствуют требованиям SCAQMD Rule 1113, следовательно она пригодна для получения балла по кредиту IEQ c4.2 Low-emitting materials - Paints and Coatings («Низкоэмиссионные материалы – краски и покрытия») раздела «Indoor Environmental quality» («Качество внутренней среды») стандарта Системы добровольной экологической сертификации LEED (США) для использования в проектах строительства «зеленых» зданий.



## Подготовка информации



Информация о содержании ЛОС в материале КНАУФ Мульти-финиш и возможности его применения для объектов, сертифицируемых по стандарту LEED, подготовлена специалистами EcoStandard group:

*Макаренко А.И.* (менеджер проектов LEED, BREEAM)

*Быковой И.Ю.* (к.э.н., координатор отдела Сертификация)

Согласовано *Лукьященко К. И.* (к.б.н., DGNB Auditor, LEED AP BD+C, BREEAM Assessor).



Компания **EcoStandard group** с 1997 года успешно работает по всей территории России и в СНГ. Является одним из лидеров в сфере экологического мониторинга и экспертизы, услуг в области охраны труда, инженерных изысканий, разработки проектной документации, внедрения «зеленых» технологий, международной сертификации, экологического PR.

EcoStandard group имеет успешный опыт работы как по объектам федерального значения, проектам крупнейших российских и международных корпораций, так и по оказанием услуг для малого и среднего бизнеса. Среди наших клиентов:

- ООО «Дирекция Сочи-2014»,
- РАО «ЕЭС России»,
- ОАО «Газпром»,
- ЗАО «УралСиб»,
- ОАО «РЖД»,
- ОАО «Норильский Никель»,
- Банки ОАО «Альфа Банк», «ВнешЭкономБанк», «Swiss Credit First Boston», «Межпромбанк»,
- Телекомпания «CNN»,
- IKEA, Леруа Мерлен, Media Markt, гипермаркеты «О'Кей», «Декатлон»
- Отели «Ararat Park Hyatt Moscow», «Novotel»,
- Компании «Siemens», «SAS», «ТНК-BP», «ЕВРОЦЕМЕНТ», «FM Logistic Vostok», «Office Solutions», «BBDO», «Deloitte», «Xerox», «Mail.ru», «Nestle», «Coalco Development», «Росгосстрах».

Компания EcoStandard Group является

- членом **Совета по зеленому строительству США (U.S. Green Building Council) Совета по «Зеленому строительству» (НП СПЗС)**
- аккредитованным органом по сертификации **Центра экологической сертификации «Зеленые стандарты»**
- одним из разработчиков зеленых стандартов оценки малоэтажной загородной недвижимости **EcoVillage**, оценки строительных материалов **EcoMaterial**, оценки экоустойчивости среды обитания **«САР-СПЗС»**.

**EcoStandard group** предоставляет полный комплекс консультационных услуг по сопровождению сертификации проекта по стандартам LEED, BREEAM, DGNB и **обладает уникальным для России опытом практической работы** – является первой российской компанией, которая успешно провела сертификацию объекта по системе LEED 2009 NC с сертификатом LEED Silver.

#### Сертифицированные EcoStandard group объекты:

- Научно-производственный комплекс Хамилтон Стандарт Наука, LEED
- VIP экоофис ОАО «Сбербанк России», BREEAM
- Завод по производству крепежных элементов A.Raymond, LEED
- Административное здание Клиника новых медицинских технологий, BREEAM

На сегодняшний день EcoStandard group проводит сертификацию по стандарту LEED и BREEAM нескольких различных по функциональному назначению зданий в России, в их числе:

- ❖ Многофункциональный центр R&D РЕНОВА, ИЦ Сколково;
- ❖ Многофункциональный комплекс, Москва (информация конфиденциальна);
- ❖ Завод по производству кондитерских изделий ООО «Мон’дэлис Русь»;
- ❖ ООО «РС Партнеры» (Q1), офис топовой компании;
- ❖ Девелоперская компания, ресторан быстрого питания (информация конфиденциальна);
- ❖ Девелоперская компания, административное здание с подземной автостоянкой для размещения подразделений банка, г. Москва (информация конфиденциальна);
- ❖ И другие.

