



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice

Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body

ОТЧЕТ

№ Z 020-039450

О первичных испытаниях типа в соответствии со стандартом EN 13279-1

- прочность сцепления
- прочность на изгиб
- прочность на сжатие
- срок схватывания
- содержание природных радионуклидов
- содержание гипсового вяжущего

Производитель: **ООО «ПАК«РиэлтИнвестОценка»**

Адрес: Russian Federation, 352272, Краснодарский край, Отрадненский район, хутор Хлопонин, Московская ул., д. 1

ИНН: 2345004377

Завод-изготовитель: Russian Federation, 352272, Краснодарский край, Отрадненский район, хутор Хлопонин, Московская ул., д. 1

Пробный образец: Gypsum plaster light „Т.М. Power Plast“ (штукатурная смесь)

Заказ №: Z020180162

Число страниц отчета, включая титульную: 4

Число страниц приложений: 2

Составил:

Инж. Дана Пиларжова
специалист

Утвердил:



Инж. Вилем Мигл
заместитель начальника отдела лаборатории

Экземпляр №: **1**
Число экземпляров: 2

г. Чешские Будейовице, 14.08.2018

Печать филиала
Заявление: 1) Результаты испытаний, представленные в данном отчете, относятся исключительно к предмету испытаний (образцам) и не заменяют другие документы.
2) Без письменного соглашения испытательной лаборатории запрещается воспроизводить отчет не иначе, как целый.

1. Данные об образце

Номер образца: VZ020181046
Образец: Gypsum plaster light „T.M.Power Plast“ (штукатурная смесь)
Дата отбора/доставки: 27.06.2018
Метод отбора: Образцы отправлены уполномоченным лицом производителя. (Неповрежденная упаковка - 1 мешок продукции).
Способ подготовки образца: В соответствии с EN 13279-2.
Расход воды: 520 г / 1000 г сухой смеси
Период созревания испытательных образцов: 7 дней

Данные об условиях во время отбора образцов, или план и процедура отбора образцов, имя лица, осуществляющего отбор образцов перечислены в протоколе об отборе образцов, который хранится в лаборатории.

2. Метод испытания

EN 13279-1:2008 Гипсовые вяжущие и гипсовые сухие растворные смеси. Часть 1. Определения и требования.
EN 13279-2:2014 Гипсовые вяжущие и гипсовые сухие растворные смеси. Часть 2. Методы испытаний.

Отклонения от стандартной процедуры или использования нестандартных методов: не были осуществлены.

3. Результаты испытания

Испытания проводились (с-до): 09.07.–16.07.2018
Испытания произвел: Марие Кубешова
Сведения об условиях во время испытаний и об используемом испытательном оборудовании указаны в записях об испытаниях. Используемые инструменты и измерительные приборы проверяны и откалиброваны в соответствии с текущим планом испытательной лаборатории №. 1018.3, отдел Чешские Будейовице.

3.1 Прочность сцепления в соответствии с подразделом 4.6 EN 13279-2

	Определенное значение [МПа]		Способ разрушения образцов
	отдельные значения	среднее значения	
гипсокартонная панель	0,18 0,19 0,20 0,19 0,18	0,19	100 % в основании (с)
бетон	1,12 1,18 1,19 1,19 1,18	1,17	100 % в штукатурной смеси (b)
газобетон	0,41 0,36 0,38 0,40 0,39	0,39	100 % в основании (с)



3.2 Прочность на изгиб и на сжатие в соответствии с подразд. 4.5.4 и 4.5.5 EN 13279-2

	Определенное значение [МПа]	
	отдельные значения	среднее значение
Прочность на изгиб	2,20 2,28 2,07	2,18
Прочность на сжатие	6,70 6,92 6,43 6,83 6,91 7,24	6,84

3.3 Срок схватывания в соответствии с подразделом 4.4.2 EN 13279-2 (метод определения - прибор Вика со съемным конусом).

Срок схватывания: **360 мин.**

3.4 Содержание природных радионуклидов

Определение содержания природных радионуклидов проводили в Центральной испытательной лаборатории №. 1018.3, отдел Теплице - Протокол № 040-058633 от 27.7.2018.

Природный радионуклид	Измеренная удельная активность „а“ [Бк.кг ⁻¹]	Индекс удельной активности „I“ (вычисление)
Ra-226	a _{Ra} 9 ± 3	от 0,03 (при a _K = 0) до 0,05 (при a _K = 19)
Th-228	a _{Th} < 3	$I = a_K / 3000 \text{ Бк.кг}^{-1} + a_{Ra} / 300 \text{ Бк.кг}^{-1} + a_{Th} / 200 \text{ Бк.кг}^{-1}$
K-40	a _K < 19	(см. § 102 Директивы ГУЯБ № 422/ 2016 СЗ)

3.5 Содержание гипсового вяжущего

Штукатурная смесь Gypsum plaster light „Т.М. Power Plast“ должна соответствовать требованиям технических условий ТУ 23.64.10-001-48456123-2018: декларация производителя.....95% гипсового вяжущего.



4. Заключение

Требования к гипсовым штукатуркам по EN 13279-1
Gypsum plaster light „T.M.Power Plast“: тип - обозначение B4

	Требования по EN 13279-1	Результаты испытаний	Оценка
Содержание гипсового вяжущего	$\geq 50\%$	95%	Соответствие
Срок схватывания	> 20 мин. (ручная укладка)	360 мин.	Соответствие
Прочность на изгиб	$\geq 1,0$ МПа	2,18 МПа	Соответствие
Прочность на сжатие	$\geq 2,0$ МПа	6,84 МПа	Соответствие
Прочность сцепления	<ul style="list-style-type: none">Разрушение по основанию илиРазрушение по штукатурному слою илиПри разрушении по контакту штукатурного слоя и основания значение должно быть $\geq 0,1$ МПа	1,17 МПа	Соответствие
Содержание природных радионуклидов: - Индекс удельной активности „I“ (вычисл.) - активность „а“ – Ra-226	$\leq 1,0$ ≤ 150 Бк.кг ⁻¹	- от 0,03 до 0,05 - 9 ± 3 Бк.кг ⁻¹	Соответствие

5. Приложение

Протокол 040-058633 от 27.7.2018 - TZÚS Praha, s.p., Центральная лаборатория №. 1018.3, отдел Теплице.

КОНЕЦ ОТЧЕТА



**ТЕХНИЧЕСКИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ, ПРАГА, государственное предприятие
Technical and Test Institute for Construction Prague**



Аккредитованная испытательная лаборатория, Авторизованное лицо, Нотифицированное лицо, Нотифицированный орган, Субъект технической оценки, Сертифицирующий орган, Инспекционный орган / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Czech Republic



Центральная лаборатория – испытательная лаборатория, г. Теплице

Centrální laboratoř - zkušebna Teplice

Tolstého 447, 415 03 Teplice - Řetenice
тел.: +420 606 639 733, E-mail: rulf@tzus.cz, www.tzus.eu
Лаборатория радионуклидов, ном помещ.: 113

ПРОТОКОЛ № 040-058633

Измерение и оценка содержания природных радионуклидов в строительных материалах.

Основные данные:

Заказчик: ООО «ПАК» РизлтИнвестОценка»
Адрес: Russian Federation, 352272, Краснодарский край, Отрадненский район, хутор Хлопонин, Московская улица, д. 1
ИН: ---
Производитель: ООО «ПАК»РизлтИнвестОценка»
Адрес: Russian Federation, 352272, Краснодарский край, Отрадненский район, хутор Хлопонин, Московская ул., д. 1
Заказ: Z 040 18 0183

Информация о пробе:

Номер пробы: VZ 040 18 1449
Проба: гипсовый цемент Gypsum plaster light „Т.М.Power Plast“
Вид материала: Строительные изделия из бетона, гипса, цемента и извести
Точка отбора:
Дата отбора: 27.06.2018 (доставлен в Чешскую Республику)
Дата приема: 26.07.2018
Дата измерения: 27.07.2018

Разрешение на измерение и оценку содержания природных радионуклидов в строительных материалах было выдано госпредприятию Технический и испытательный строительный институт, Прага – филиалу в г. Теплице – по Решению Государственного управления по ядерной безопасности Чехии (ГУЯБ), рег. ном.: SÚJB/OPZ/16533/ 2008 от 15. 07. 2008, со сроком действия на неопределенный срок.

Результаты испытаний:

Испытание: Измерение и оценка содержания природных радионуклидов в строительных материалах.
Метод испытаний: Рекомендация ГУЯБ 11/2017. Проба была измерена в стандартном сосуде Маринелли после достижения радиоактивного равновесия с помощью системы детектирования EMS-1 SH, зав. ном.: ÚJP 025, производитель: EMPOS, s. r. o., Прага (сцинтилляционный детектор NaJ/Tl 50 × 50 мм, MCA 1256), сертифицированной согласно Закону о метрологии № 505/1990 СЗ – Сертификат Чешского метрологического института № 1054-PS-50031-17 от 29. 12. 2017, действительный до 31. 12. 2019.

Ответственное лицо: Лукаш Рульф (Решение ГУЯБ о выдаче подтверждения компетентности, рег. ном.: SÚJB/OPZ/14967/2008)

Пробу отобрал: клиент
Результаты измерений: В нижеследующей таблице приведены установленные значения удельной активности измеряемых природных радионуклидов и индекс удельной активности „I“ согласно Директиве 422/2016 СЗ

Природный радионуклид	Измеренная удельная активность „a“ [Бк.кг ⁻¹]	Индекс удельной активности „I“ (расчет)
Ra-226	a _{Ra} 9 ± 3	от 0,03 (при a _K = 0) до 0,05 (при a _K = 19)
Th-228	a _{Th} < 3	I = a _K / 3000 Бк.кг ⁻¹ + a _{Ra} / 300 Бк.кг ⁻¹ + a _{Th} / 200 Бк.кг ⁻¹
K-40	a _K < 19	

Испытательное оборудование:

Использованные приборы и измерительные инструменты проверяются и калибруются согласно действующему плану испытательной лаборатории Теплице.



Оценка результатов:

Индекс удельной активности **не превышает** значение $I = 1$, установленное Директивой № 422/2016 СЗ для строительных материалов, используемых для строительства зданий для постоянного или временного пребывания.

Составил:


Лукаш Рупф
составитель протокола



Утвердил:


Инж. Павел Бартош
заместитель заведующего
лабораторией

Экземпляр

№

Настоящий протокол содержит 1 страницу и выдан в 1 экземпляре.

Заявление: Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, действительны только для испытанного изделия и не заменяют другие документы.

Частичная перепечатка без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

г. Теплице, 27. 07. 2018