



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Республике Адыгея (Адыгея)
Главный государственный санитарный врач Республики Адыгея
Республика Адыгея
(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

№ RU.01.PA.02.008.E.000838.09.19 ОТ 13.09.2019 г. Г.

ПРОДУКЦИЯ

Пропитки химические для бетона LITSIL® H42, LITSIL® H45, LITSIL® H47, LITSIL® S01, LITSIL® S12, LITSIL® S22, LITSIL® S35, LITSIL® S37, LITSIL® S53, LITSIL® S55, LITSIL® S57, LITSIL® S70, LITSIL® S72, LITSIL® C05, LITSIL® C15, LITSIL® C21, LITSIL® C30, LITSIL® C50, LITSIL® C60, LITSIL® D10, LITSIL® D30, LITSIL® D40, LITSIL® D50. Область применения: в строительстве в качестве химических упрочняющих, уплотняющих, обеспыливающих, гидрофобизирующих и тонирующих составов для бетонных поверхностей в обустройстве промышленных полов. Изготовлена в соответствии с документами: (далее согласно приложению).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ЛИТИУМ", 142400, Московская область, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 41" ("Российская Федерация").

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "ЛИТИУМ", юридический адрес: 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д.11, стр.44, пом.1, ком. 13, 19, 20; ИНН 5012081885" ("Российская Федерация"). ОГРН: 1135012011023

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно - эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Таможенного союза от 28.05.2010 года № 299 (глава II, раздел 19)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Экспертное заключение ООО "Гигиена-ЭКО-Кубань" № 001503 от 29.08.2019 года (аттестат аккредитации № RA.RU.710250 от 16.11.2017 года); протокол лабораторных исследований № 2-896-19 от 21.08.2019 года, выданный: ИЛ ООО "Полимертест" (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ХИ04) 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 67.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Руководитель

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза)

М. П.

(подпись)

Завгородний С.А.

№0400074

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Республике Адыгея (Адыгея)
Главный государственный санитарный врач Республики Адыгея
Республика Адыгея
(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству о государственной регистрации продукции

№ RU.01.PA.02.008.E.000838.09.19

от 13.09.2019 г.

Нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция (продолжение, начало на бланке свидетельства):

ТУ 20.13.62-003-51916396-2019 "Пропитки химические для бетона: LITSIL® H42, LITSIL® H45, LITSIL® H47, LITSIL® S01, LITSIL® S12, LITSIL® S22, LITSIL® S35, LITSIL® S37, LITSIL® S53, LITSIL® S55, LITSIL® S57, LITSIL® S70, LITSIL® S72, LITSIL® C05, LITSIL® C15, LITSIL® C21, LITSIL® C30, LITSIL® C50, LITSIL® C60, LITSIL® D10, LITSIL® D30, LITSIL® D40, LITSIL® D50"

Руководитель

М. П.

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза)

(подпись)

Завгородний С.А.

Страница 1 из 1

№ 0000303

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ИСО 9001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОС40.36543

Срок действия с 20.07.2023 по 19.07.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОС40

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Литиум»

ИНН: 5012081885 ОГРН: 1135012011023

Адрес: Россия, 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д.11, стр.44 пом.1 ком.13,19,20

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВАприменительно к видам работ согласно приложению №1 к настоящему
сертификату

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Выдан на основании решения экспертной комиссии,
протокол РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОС40.36543П от 20.07.2023Проверка
подлинности
сертификата
соответствия

Руководитель органа


подписьД.М. Стрельцов
инициалы, фамилия

Эксперт


подписьИ.В. Жемчугова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ (услуг) в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



Научно-исследовательский проектно-технологический институт

СТРОЙИНДУСТРИЯ



105187, г. Москва, 1-я ул. Измайловского Зверинца, д.19А, стр.5.
Тел./факс: (499)166-62-00/(499)166-62-50, E-mail: nipti@yandex.ru

Заключение

Определение истираемости бетонных образцов, отобранных из бетонных полов.

**Заказчик: ООО «Литиум» (договор № 468ли-17 от 19.06.2017 г.,
дополнительное соглашение № 1 от 19 июня 2017 г.)**

г. Москва

Введение:

ООО «НИПТИ «Стройиндустрия» проводил работы по определению истираемости представленных в лабораторию, бетонных образцов, обработанных упрочняющими составами LITSIL®.

Дата испытания образцов: 10.07.2017 г.

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТИРАЕМОСТИ

1.1 Методика проведения испытаний

-Испытания по определению истираемости проведены на круге истирания типа ЛКИ-3, заводской № 214, аттестат № 1944-3/30 до 26.08.2017 г., в соответствии с ГОСТ 13087-81 «Бетоны. Методы определения истираемости».

- Образцы распиливались на цилиндры $h \times d : 7 \times 7$ см.

-В соответствии с п. 2.2.1 образцы выдерживались в течении 2 суток в помещениях с нормальными температурно-влажностными условиями ($T = 27^\circ \text{C}$; Влажность 60%)

-В дальнейшем производился визуально-инструментальный осмотр образцов на соответствие ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».

-После проведения отбраковки, для испытания использовалась серия из трех образцов, имеющая маркировку (1, 2, 3,4 образец-отбракован).

-Истираемость оценивалась в соответствии с п. 2.4.1 ГОСТ 13087-81:

$$G_i = \frac{m_1 - m_2}{F} \quad (1)$$

где m_1 - масса образца до испытания, г;

m_2 - масса образца после 4 циклов испытания, г;

F - площадь истираемой грани образца, см .

-Истираемость серии образцов оценивалась по формуле:

$$\bar{G}_c = \frac{\sum_{i=1}^n G_i}{n} \quad (2)$$

где n - число образцов в серии.

-Полученные результаты испытания признавались выпадающими, в случае если

величина $T_i = \frac{\bar{G}_c - G_i}{S}$ превышает критическое значение $T_k = 1,15$.

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

1.2 Результаты испытаний

Таблица 1 – Результаты определения истираемости бетонных образцов.

1.2.1 Образцы А, затерты дисками, не обработанные пропиткой:

№ п/п	Размер образца hxd, см	Площадь образца F, см ²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см ²	Gcp., гр/см ²
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	796,2	766,6	29,6	0,604	0,611
2	7,0x7,0	49	727,9	698,0	29,9	0,610	
3	7,0x7,0	49	784,8	754,4	30,4	0,620	

1.2.2 Образцы А1, затерты дисками, обработанные LITSIL®H15:

№ п/п	Размер образца hxd, см	Площадь образца F, см ²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см ²	Gcp., гр/см ²
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	751,4	741,3	10,1	0,206	0,188
2	7,0x7,0	49	823,2	814,6	8,6	0,176	
3	7,0x7,0	49	794,3	785,4	8,9	0,182	

1.2.3 Образцы Б, затерты лопастями, не обработанные пропиткой:

№ п/п	Размер образца hxd, см	Площадь образца F, см ²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см ²	Gcp., гр/см ²
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	846,5	822,2	24,3	0,496	0,504
2	7,0x7,0	49	741,3	714,2	27,1	0,553	
3	7,0x7,0	49	802,1	779,4	22,7	0,463	

1.2.4 Образцы Б1, затерты лопастями, обработанные LITSIL®H07+S01:

№ п/п	Размер образца hxd, см	Площадь образца F, см ²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см ²	Gcp., гр/см ²
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	733,4	722,8	10,6	0,216	0,260
2	7,0x7,0	49	815,7	801,4	14,3	0,292	
3	7,0x7,0	49	802,7	789,3	13,4	0,273	

2. Выводы

По результатам проведенных испытаний по определению истираемости образцов, обработанных пропитками LITSIL®, прочность на истираемость увеличилась в 3,25-2 раза, Гср. не менее 0,260 гр/см².

Эксперт ИЛ

«Лаборатория испытаний строительных
материалов и конструкций»

в составе ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»



Иванов П.Н.



Научно-исследовательский проектно-технологический институт

СТРОЙИНДУСТРИЯ



105187. г. Москва, 1-я ул. Измайловского Зверинца, д.19А, стр.5.
Тел./факс:(499)166-62-00/(499)166-62-50, E-mail: nipti@yandex.ru

«Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций»
в составе ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»
Аттестат аккредитации № RU.MCC.AL.617
Действителен до 13.03.2020 г.

26.09.2017 г.

Генеральному директору
ООО "Литиум"
Ефремову А.Ю.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 468-5

Сообщаю Вам результаты испытаний на водопоглощение бетонных образцов-кубов, представленных в лабораторию ООО «НИПТИ «Стройиндустрия».

1. Испытания на водопоглощение осуществлялись по ГОСТ 12730.3-78 «Бетоны. Метод определения водопоглощения».
2. Все грани бетонных образцов-кубов предварительно были обработаны составом S01 и выдержаны 7 дней.
3. Образцы, испытывались в состоянии естественной влажности и после окончания процесса водонасыщения высушены до постоянной массы по ГОСТ 12730.2.
4. Водопоглощение бетона отдельного образца по массе W_m в процентах определялось с погрешностью до 0,1% по формуле:

$$W_m = \frac{m_c - m_b}{m_c} \cdot 100$$

где m_c - масса высушенного образца, г;

m_b - масса водонасыщенного образца, г.

5. Водопоглощение бетона серий образцов определялось как среднее арифметическое значение результатов испытаний отдельных образцов в серии (3 шт.).
6. Аппаратура для проведения испытаний:
 - весы лабораторные РН-25Ц13У, № 3588, свидетельство 776-1/30 до 16.06.2018 г.
 - шкаф сушильный «СНОЛ», № 17385, свидетельство 793-1/30 до 16.06.2018 г.
 - емкость для насыщения образцов водой;
 - проволоочная щетка.

7. Результаты испытаний приведены в таблице 1.

Начальник лаборатории
ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»



Перервенко Д.В.

Таблица 1
к протоколу испытаний № 468-5 от 26.09.2017 г.

Результаты испытаний образцов-кубов на водопоглощение.

№ п/п	Маркировка образца	Возраст бетона, дата испытания образцов	Масса водонасыщ енного образца, m _в , г.	Масса высушенн ого образца, m _с , г.	Водопоглоще ние бетона отдельного образца, W _м , %	Водопоглоще ние бетона серии образцов, W _м , %
1	А, не обработанный	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1352 1361 1364	1296 1295 1307	4,3 5,1 4,4	4,6
2	А1, обработанный LITSIL® Н15(одна грань) + S01	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1411 1417 1437	1405 1412 1433	0,4 0,4 0,3	0,4
3	Б, не обработанный	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1554 1499 1617	1495 1438 1542	3,9 4,2 4,9	4,3
4	Б1, обработанный LITSIL® Н07(одна грань) + S01	28 суток, не менее 26.09.2017 г.	1460 1512 1471	1450 1507 1462	0,7 0,3 0,6	0,5

Заключение: по результатам испытаний, водопоглощение бетона после обработки упрочняющими составами LITSIL® Н15+S01 и LITSIL® Н07+S01 уменьшилось в 8-11 раз.

Эксперт ИЛ
«Лаборатория испытаний строительных
материалов и конструкций»
в составе ООО «НИПТИ «Стройиндустрия»

Иванов П.Н.