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 _____ М. П. _____ Завгородний С.А.
(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза) (подпись)

№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. 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. _____ Завгородний С.А.
(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза) (подпись)

№0000303

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

№ 0000199

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПО АККРЕДИТАЦИИ
СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «НИИ ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗЫ»
№ РОСС RU.31532.04ИЖЧ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.04ИЖЧ0.ОС03.00059

Срок действия с 22.07.2020 по 21.07.2023

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.31532.04ИЖЧ0.ОС03
Общество с ограниченной ответственностью «ГЛОБАЛ ГРУПП»
Г. Москва, 129128, улица Бажова, д. 24 корп. 2, пом. 1

ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Литиум»

Юридический адрес: Россия, 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.11, стр. 44, пом. 1, ком. 13,19,20. ИНН: 5012081885, ОГРН: 1135012011023.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Применительно к разработке, производству и поставке химически активных составов различного назначения для бетонных и минеральных поверхностей

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Выдан на основании решения экспертной комиссии,
протокол № РОСС RU.04ИЖЧ0.ОС01.00059П от 22.07.2020

Руководитель органа _____ Ю.А. Щипанов
подпись инициалы, фамилия

Эксперт _____ А.Г. Резник
подпись инициалы, фамилия

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 «НИИ ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗЫ» 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 x d : 7x7 см.
-В соответствии с п. 2.2.1 образцы выдерживались в течении 2 суток в помещениях с нормальными температурно-влажностными условиями (Т= 27° С; 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:

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

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:

$$\overline{G_c} = \frac{\sum_{i=1}^{n} G_i}{n}, (2)$$

где n - число образцов в серии.
-Полученные результаты испытания признавались выпадающими, в случае если величина $T_i = \frac{\overline{G_c} - G_i}{S}$ превышает критическое значение $T_к$=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, см²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см2	Gср., гр/см2
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	796,2	766,6	29,6	0,604	
2	7,0x7,0	49	727,9	698,0	29,9	0,610	0,611
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, см²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см2	Gср., гр/см2
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	751,4	741,3	10,1	0,206	
2	7,0x7,0	49	823,2	814,6	8,6	0,176	0,188
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, см²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см2	Gср., гр/см2
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	846,5	822,2	24,3	0,496	
2	7,0x7,0	49	741,3	714,2	27,1	0,553	0,504
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, см²	m образца до испытания, гр.	m образца после испытания, гр.	Потеря массы, гр.	Gi, гр/см2	Gср., гр/см2
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7,0x7,0	49	733,4	722,8	10,6	0,216	
2	7,0x7,0	49	815,7	801,4	14,3	0,292	0,260
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, Gср. 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.МСС.АЛ.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:

$$W_м = \frac{m_с - m_в}{m_с} \cdot 100$$

где $m_с$ - масса высушенного образца, г;

$m_в$ - 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;
   - проволочная 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 водонасыщенного образца, $m_в$, г.	Масса высушенного образца, m_c, г.	Водопоглощение бетона отдельного образца, Wм, %	Водопоглощение бетона серии образцов, Wм, %
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® H15(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® H07(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® H15+S01 и LITSIL® H07+S01 уменьшилось в 8-11 раз.

Эксперт ИЛ
«Лаборатория испытаний строительных материалов и конструкций»
в составе ООО «НИПТИ «Стройиндустрия» Иванов П.Н.