



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН СЗНЦ «Гигиены и общественного здоровья»)

191036 г. Санкт-Петербург, ул. 2-Советская, д. 4, тел.: +7 812 717-96-43, факс: +7 812 717-96-43

Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 09.06.2010

Зарегистрирован в Государственном реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 09.06.2010

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
В.П. Чашин



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 05Э.1011.1396 от 26.10.2011

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

**LEVL Coat 351 - двухкомпонентная цветная полиуретановая композиция для
устройства эластичных бесшовных наливных полов.**

Код ОКП: 2257

Код ЕТН ВЕД ТС: 3909 50 900 0

Организация-заявитель: ООО «Биформ», 195248, Санкт-Петербург, Ириновский проспект,
д.1, лит. Л (Российская Федерация).

Организация-изготовитель: ООО «Биформ», 195248, Санкт-Петербург, Ириновский
проспект, д.1, лит. Л (Российская Федерация).

Основание для проведения экспертизы: письмо – заявка.

Состав экспертных материалов:

- ТУ 2257-007-94613022-06 «Двухкомпонентная полиуретановая композиция для устройства наливного пола»;
- описание продукта;
- ингредиентный состав;
- инструкция по применению продукта;
- макет этикетки;
- информационное письмо от изготовителя о качестве продукции;
- свидетельство о государственной регистрации права № 78-В/Л № 359979;
- копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица № 005763297 от 22.05.2006 года;
- копия свидетельства о постановке на учет юридического лица в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации № 004666600 от 10.08.2006 г.;
- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц № 51409А/2011 от 15.04.2011 г.;

- акт отбора образцов (проб) от 12.10.2011 г.;
- протокол лабораторных испытаний ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» № 05.1011.1106 от 17.10.2011 г., втг. аккр. № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 09.06.2010, зар. в Государственном реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 09.06.2010.

Установлено:

Санитарно-гигиеническая **LEVL Coat 351 (двухкомпонентной цветной полуретановой композиции)** проведена на основании представленных документов и результатов лабораторных исследований на соответствие **Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям** к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели»; **ГН 2.2.5.1313-03 «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»; ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».**

Гигиеническая характеристика:

В состав LEVL Coat 351 входят Компонент А (полиэфир с простыми и сложными группами 30,00%; адсорбент влаги 3,20%; касторовое масло 3,20%; наполнитель 44,10%; пигменты 4,10%; функциональные добавки 0,90%) и Компонент Б (полиизоцианат МДИ 14,50%).		Единые санитарные требования: ГН 2.2.5.1313-03; ГН 2.1.6.1338-03; ГН 2.1.6.2309-07.
	Результаты исследования	Допустимые уровни
Раздражающее действие ЛКМ в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	Обладает умеренным раздражающим действием (3,2 балла)	0 - 4 балла (допускается наличие раздражающего действия от 2-х до 4-х баллов при условии содержания в маркировке средства требования об использовании СИЗ рук и соответствующих предупреждающих надписей).
Сенсибилизирующее действие	Присутствует	Допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии внесения в маркировку средств соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ
Запах воздушной среды	1 балл	не более 2 баллов
Исследовалась воздушная среда из герметично закрытой камеры, с помещенным в неё образцом, при температуре 20°C и насыщении (соотношении площади окрашенной поверхности к объему камеры) $S:V=0,4\text{ м}^2/\text{м}^3$. Химические исследования воздушной среды камеры проводились: 1) в момент нанесения образца на стекло; 2) в режиме принудительного вентилирования камеры очищенным воздухом с кратностью воздухообмена 1 объем/час (динамический режим). Уровень выделения химических веществ из материала в воздушную среду не превышает		

допустимый, а именно:			
	ПДК ВРЗ, мг/м ³	ПДК ВА, мг/м ³	Допустимый уровень миграции, мг/м ³
Формальдегид	не более 0,50	не более 0,003	не более 0,01
Изопропиловый спирт	не более 50/10	не более 0,60	не более 0,20
Метиловый спирт	не более 15/5	не более 0,50	не более 0,50
Бутиловый спирт	не более 30/10	не более 0,10	не более 0,10
Бутилацетат	не более 200/50	не более 0,10	не более 0,10
Толуол	не более 150/50	не более 0,60	не более 0,30
Кеисолы, сумма изомеров	не более 150/50	не более 0,20	не более 0,10
Сумма изомеров алифатических углеводородов C ₄ -C ₁₂	не более 900/300	не более 1,00	-
Водород цианистый	не более 0,30	не более 0,01	не более 0,01
Этиленгликоль	не более 10/5	не более 1,0	не более 0,30
Исследовалась стойкость покрытия к дезинфицирующему средству: 1% раствору хлорамина, и моющему средству: 5% раствору стирального порошка.			
1% раствор хлорамина, 5%раствора стирального порошка	Покрытие стойко к воздействию 1% раствора хлорамина и 5%раствора стирального порошка. Внешний вид покрытия после контакта со средствами (оттенок, блеск) не изменился. Отслоений, разрушений, других видимых дефектов не обнаружено.		
Других летучих токсичных органических веществ с концентрацией, превышающей половину их предельно допустимых значений в атмосферном воздухе населенных мест, не обнаружено.			

Область применения: предназначены для устройства мастичных бесшовных покрытий пола в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе для дошкольных, медицинских учреждений, пищевой промышленности; а также для ремонта и отделки полов; возможно использование композиций для ремонта и отделки стен.

Необходимые условия использования, хранения, транспортирования: транспортирование и хранение по ГОСТ 9980.5-86; гарантийный срок хранения не более 6 месяцев; хранить в ненарушенной заводской упаковке в складских помещениях при температуре не ниже 5 °С и не выше 20° С.

Информация, наносимая на этикетку: наименование предприятия-изготовителя; адрес предприятия-изготовителя; наименование, маркировка и назначение продукции; состав продукции; масса нетто или объем; номер партии; дата изготовления; обозначение ТУ; гарантийный срок хранения; условия хранения; способ применения; меры предосторожности; использование средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы **LEVL Coat 351 (двухкомпонентная цветная полиуретановая композиция)** соответствует **Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)**, утвержденным решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. Раздел 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели»; **ГН 2.2.5.1313-03 «Гигиенические**

нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»; ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» по санитарно-химическим и токсикологическим показателям.

Эксперт



Дубейковская Л.С.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-ая Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 09.06.2010
Зарегистрирован в Государственном реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 09.06.2010

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
для
ДОКУМЕНТОВ
В.П. Чашин

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 05.1011.1106
от «17» октября 2011г.

Заявитель:	ООО «Биформ», 195248, Санкт-Петербург, Ирриновский проспект, д.1, лит. Д (Российская Федерация).
Наименование продукции:	Двухкомпонентную цветную, полуретановую композицию для устройств бесшовного наливного пола с повышенной эластичностью LEVL Coat 353, ТУ 2257-027-94613022-2011 «Двухкомпонентная композиция для устройств высоко-эластичного наливного пола»; <i>обр. 05.1011.1106/1</i> .
Изготовитель:	ООО «Биформ», 195248, Санкт-Петербург, Ирриновский проспект, д.1, лит. Д (Российская Федерация).
Получатель протокола:	ООО «Биформ», 195248, Санкт-Петербург, Ирриновский проспект, д.1, лит. Д (Российская Федерация).
Дата отбора пробы (образца):	« 12 » « октябрь » 2011 г.
Код пробы (образца):	05.1011.1106/1
Цель отбора:	<i>Санитарно - эпидемиологические исследования для последующей санитарно - эпидемиологической экспертизы.</i>
НД на оценку:	<i>«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».</i> Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», ГН 2.2.5.1313-03 «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», ГН 2.1.6.1338-03 Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
Ответственный за оформление протокола	 К.В.Овчаренко

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован, или переиздан без разрешения, ни по аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья».

Дата доставки пробы (образца): 13.10.2011.

Даты проведения исследований: 13.10.2011 – 17.10.2011.

Описание пробы (образца):

- 05.1011.1106/1: Двухкомпонентная система, состоящая из основы (комп. А) и отвердителя (комп. В); компоненты: однородные жидкости разной консистенции и разного цвета со специфическим запахом. Образцы доставлены в потребительской таре.

Условия исследования:

I. Определение санитарно-химических показателей:

Миграция химических веществ в воздушную среду:

Для проведения исследования компоненты смешивались в соответствии с инструкцией по применению; готовая композиция наносилась равномерным слоем на стеклянные чашки Петри.

Соотношение компонентов А: В и расход готовой композиции указаны в таблице.

Код образца	Соотношение компонентов А: В (по массе)	Расход готовой композиции, кг/м ²
05.1011.1106/1	5,9:1	1,6

Исследовалась воздушная среда из герметично закрытой камеры, с помещенным в неё образцом, при температуре 20°C и насыщении (соотношении площади окрашенной поверхности к объему камеры) S:V=0,4м²/м³.

Химические исследования воздушной среды камеры проводились:

1) в момент нанесения образца на стекло;

2) в режиме принудительного вентилирования камеры очищенным воздухом с кратностью воздухообмена

1 объем/час (динамический режим).

II. Оториметрические показатели:

Определение интенсивности запаха после высыхания на стеклянной чашке Петри (воздушная среда).

III. Исследовалась стойкость покрытия к дезинфицирующему средству:

1% раствору глорамидина, и моющему средству: 5% раствору стирального порошка.

IV. Определение токсиколого-гигиенических показателей:

Результаты исследований:

I. Санитарно-химические показатели:

Миграция химических веществ в воздушную среду:

№ п/п	Наименование показателей	Обнаруженная концентрация, мг/м ³		ПДК ВРЛ, мг/м ³	ПДК ВА, мг/м ³	Допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/м ³	НД на методы исследования
		Момент нанесения	Динамический режим, 1 сутки				
1	2	3	4	5	6	7	8
Код пробы (образца): 05.1011.1106/1							
1	Формальдегид	0,049	<0,003	0,50	0,003	0,01	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.7.
2	Изопропанольный спирт	0,33	<0,01	50/10	0,60	0,20	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.1.
3	Метиловый спирт	<0,01	<0,01	15/5	0,50	0,50	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
4	Бутиловый спирт	1,61	<0,01	30/10	0,10	0,30	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
5	Бутилацетат	1,25	<0,01	200/50	0,10	0,10	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
6	Толуол	0,64	0,06	150/50	0,60	0,30	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
7	Кендалы, суммы изомеров	1,52	0,04	150/50	0,20	0,10	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
8	Сумма изомеров алифатических углеводородов C ₆ -C ₁₂	1,28	0,32	900/300	1,00	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
9	Водород аммиачный	<0,01	<0,01	0,30	0,01	0,01	РД 52.04.186-89, п. 5.2.8.
10	Этиленгликоль	<0,10	<0,10	10/5	1,0	0,30	МУ 3130-84

II. Оториметрические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Значение	Допустимый уровень, не более	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
Код пробы (образца): 05.1011.1106/1					
1	Запах воздушной среды ¹	1	2	баллы	МУ 2.1.2.1829-04

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью санирован или перепечатан без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра: ФБУН «СЭИП, гигиены и общественного здоровья».

III. Результаты исследования стойкости покрытий к дезинфицирующему и моющему средствам:

Наименование средства	Результаты исследования	ИД на методы исследования
1	2	3
<i>Код пробы (образца): 05.1011.1106/1</i>		
1% раствор хлорамина, 5% раствора спирального порошка	Покрытие стойко к воздействию 1% раствора хлорамина и 5% раствора спирального порошка. Внешний вид покрытия после контакта со средствами (оттенок, блеск) не изменился. Отслоений, разрушений, других видимых дефектов не обнаружено.	СмПилГ.2.1.3.1375-03 ГОСТ 9.403-89

IV. Тактико-гигиенические показатели:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	ИД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
<i>Код пробы (образца): 05.1011.1106/1</i>					
1.	Раздражающее действие ЛКМ в рекомендуемом режиме применения - на кожные покровы	умеренное раздражающее действие (3,2 балла)	0 - 4 балла (допускается наличие раздражающего действия от 2-х до 4-х баллов при условии содержания в маркировке средства требования об использовании СИЗ рук и соответствующих предупреждающих надписей)	балл	МУ 1.1.578-96 МУ 2196 - 80
2.	Сенсибилизирующее действие	присутствует	Допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии внесения в маркировку средства соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ	=	

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по ИД на методы испытаний.

Ответственный за проведение исследований Т.И. Половица химик-эксперт Половица Т.И.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или переиздан без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра «ФБУИ» СЗНИ «Здоровье и общественного здоровья».