



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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 2222
от 28.05.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»
А.Н.Брыченков



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 581

- 1. Наименование продукции:** Линолеум из поливинилхлорида с содержанием двуоксида титана и нано-серебра т.м. Silver Knight, арт. Start, Diamond Tech, Natural, Acoustic 7, Natural Acoustic 7, Acoustic 9, Natural Acoustic, Diamond Tech Uni, Feel, Safety, 20JSK, GraboSafe Silver Knight, Diamond Standart Silver Knight.
- 2. Организация-изготовитель:** «Graboplast ZRT» (ЗАО Грабопласт), H-9023 Győr, Fehervari u.16/b Hungary, Венгрия.
- 3. Получатель заключения:** «Graboplast ZRT» (ЗАО Грабопласт), H-9023 Győr, Fehervari u.16/b Hungary, Венгрия.
- 4. Представленные материалы:**
 - техническое описание продукции;
 - протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестаты аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, № ГСЭН. RU.ЦОА.764) № 1/10-830, № 1/10-830.1 от 22 октября 2014 г.
- 5. Область применения продукции:** в качестве напольного покрытия в жилых и общественных помещениях, в том числе для использования в школьных спортивных залах, детских садах, больницах и фитнес-залах.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (результаты лабораторных исследований, данные нормативно-технической документации) проведена на их соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции использованы результаты исследований Испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестаты аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГСЭН. RU.ЦОА.764), которым, в соответствии с вышеуказанными требованиями проведены испытания типового образца продукции (линолеум из поливинилхлорида с содержанием двуоксида титана и нано-серебра т.м. Silver Knight, арт Start).

По результатам исследований органолептические, санитарно-химические, физико-гигиенические, санитарно-токсикологические характеристики продукции соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям:

- запах, балл – не более 2;
- миграция химических веществ в воздушную среду, мг/м³, не более: формальдегид – 0,01; дибутилфталат – 0,1; диоктилфталат – 0,02; хлористый водород – 0,1;
- уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м, не более – 15,0;
- индексе токсичности, % - от 70 до 120.

В соответствии с п. 5.4 «Методы определения активности антимикробных материалов» Руководства 4.2.2643-10 «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности», Аккредитованным Испытательным Центром Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43, ГСЭН.RU.ЦОА.023. 554, свидетельство № РОСС RU.000125.ГК12) проведены сравнительные испытания напольных покрытий (линолеума) 4-х наименований на определение эффективности антимикробной активности. В качестве представителя тестируемой продукции использован типовой образец линолеума из поливинилхлорида с содержанием двуоксида титана и нано-серебра т.м. Silver Knight, арт. START 4000-665-279. При постановке опытов в качестве тест-штаммов использовались музейные культуры Escherichia coli M-17, Staphylococcus aureus ATCC 6538-p, Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027. Выросшие культуры тест-штаммов бактерий смывались с поверхности скошенного агара стерильным изотоническим раствором натрия хлорида 0,9%. Концентрация клеток бактерий доводилась до 1,0*10⁹ КОЕ в 1 мл, используя отечественный стандартный образец мутности 10 ЕД ОСО 42-28-59-85. На тест-поверхность размером 10x10 см² стерильной пипеткой наносилось 0,5 мл суспензии тест-микроорганизма, содержащей 2,0x10⁵ КОЕ/мл, поверхность накрывалась стерильной фильтровальной бумагой, после необходимой выдержки в течение определенного промежутка времени (30 мин., 3 ч., 24 ч.), с поверхности

убиралась фильтровальная бумага и переносилась в пробирку с 9,0 мл 0,9% стерильного физиологического раствора с бусами, встряхивалась в течение 10 минут. Затем проводился посев смывной жидкости по 0,5 мл на плотные питательные среды. Посевы термостатировались при температуре и времени, оптимальных для роста используемого тест-микроорганизма. В качестве контроля использовались поверхности, не имеющие антимикробного покрытия (образцы напольных покрытий марок GYMFIT 50, ELITE 60, GraboFlex Start 4000-665-3). Активность антимикробных материалов оценивалась путем расчета процента снижения микробной обсемененности опытного образца по сравнению с контрольным. В результате проведенных исследований получены следующие данные:

Тест - штамм микроорганизма	Время экспозиции	Тестируемые материалы, результат, КОЕ/мл				Снижение микробной обсемененности, %
		ELITE 60	ELITE 60	ELITE 60	Silver Knight, арт. START 4000-665-279	
Escherichia coli, M-17	3 ч.	144	189	120	21	86,1
Staphylococcus aureus ATCC 6538-p	3 ч.	9	6	6	2	71,4
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	3 ч.	96	108	106	3	99,1

ВЫВОДЫ

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, данных лабораторных исследований, линолеум из поливинилхлорида с содержанием двуоксида титана и нано-серебра т.м. Silver Knight, арт. Start, Diamond Tech, Natural, Acoustic 7, Natural Acoustic 7, Acoustic 9, Natural Acoustic, Diamond Tech Uni, Feel, Safety, 20JSK, GraboSafe Silver Knight, Diamond Standart Silver Knight (изготовитель: «Graboplast ZRT» (ЗАО Грабопласт), Н-9023 Győr, Fehérvári u.16/b Hungary, Венгрия) обладает антимикробным действием в отношении Escherichia coli M-17 (снижение на 86,1%), Staphylococcus aureus ATCC 6538-p (снижение на 71,4%), Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (снижение на 99,1%) и может использоваться в качестве напольного покрытия в жилых и общественных помещениях, в том числе для использования в школьных спортивных залах, детских садах, больницах и фитнес-залах.

Условия производства, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодичности и объема лабораторного контроля продукции, в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), рекомендациями предприятия-изготовителя.

Эксперт - врач ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"



Д. Д. Омельченко