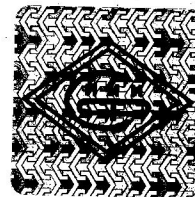




СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
Государственный Реестр ГОСТ Р № РОСС RU.0001.030006

– ВИБРОАКУСТИКА –
НИИ строительной физики РААСН



С Е Р Т И Ф И К А Т

СООТВЕТСТВИЯ № 030006.024 / 500 - 13

Зарегистрирован в реестре Системы “ 29 ” октября 20 13 г.

Действителен до “ 29 ” октября 20 16 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом
идентифицированная продукция _____

Рулонный звуко- и гидроизоляционный материал МаксФорте-ШумоИзол

наименование, тип

вид, марка

размер партии

соответствует требованиям следующих нормативных документов _____ СП 51.13330.2011

«Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и ГОСТ 23499-2009

и рекомендуется к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных
конструкциях при устройстве плавающих полов

Изготовитель (продавец) _____

ООО «АКТЕРМ»,

117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101, оф. 18

ТУ 5-02563225-2013



Образец (образцы) продукции испытан(ы):

Наименование испытательной лаборатории	№ протокола испытаний, дата утверждения	Регистрационный № испытательной лабор. в Госреестре (Системе)
Лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН Локомотивный пр. 21, Москва, 127238, Россия	№ 500 - 002 - 13 28 октября 2013 г.	РОСС RU.0001 030006.02

Изготовитель (продавец) обязан обеспечить соответствие продукции требованиям нормативных документов, на соответствие которым она была сертифицирована.

В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он аннулируется Органом по сертификации, выдавшим сертификат.



М. П.

подпись

М. П.

подпись

М. П.

подпись

И. Л. Шубин

И.Л. Шубин

инициалы, фамилия

Продлен до “ ” 20 г.

Продлен до “ ” 20 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ
Россия - 127238 , г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 030006. 002
действителен до "16" сентября 2016 г.

г. Москва
"28" октября 2013 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 500-002-12 от 28.10.13

Основание для проведения испытаний - решение Органа НИИИФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний продукции компании ООО «АКТЕРМ», договор №33310 (2013) от 15 октября 2013 г.

Наименование продукции – рулонный звуко- и гидроизоляционный материал МаксФорте-ШумИзол.

Испытание на соответствие – требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия».

Производитель продукции – ООО «АКТЕРМ», 117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101, оф.18.

Предъявитель образцов – ООО «АКТЕРМ»

Сведения об испытываемых образцах – образцы рулонного звуко- и гидроизоляционного материала МаксФорте-ШумИзол толщиной 5 мм.

Дата получения образцов – 15 октября 2013 г.

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87

Дата испытаний – 24 - 28 октября 2013 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении к протоколу № 500-002-12 от 28.10.13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«Плавающая» стяжка, уложенная на фрагмент из материала МаксФорте-ШумоИзол на битумной основе со слоем нетканого материала с вертикально размещенными волокнами размером 1200x1200 мм, была установлена на железобетонной плите перекрытия толщиной 140 мм, разделяющего звукомерные камеры высокого и низкого уровней шума. Вначале были определены динамические характеристики звукоизоляционного материала (динамический модуль упругости и коэффициент относительного сжатия), приведенные в Приложении в таблице 1. Относительно высокое значение динамического модуля упругости объясняется наличием вертикально размещенных волокон в собственно изолирующем слое материала. Тем не менее, полученные значения модуля отвечают требованиям нормативных документов, что позволяет классифицировать представленный материал в качестве звукоизоляционного.

Измеренные значения частотной характеристики улучшения изоляции ударного шума перекрытием с плавающей стяжкой в 1/3-октавных полосах частот, а также результаты расчета индекса улучшения изоляции ударного шума, представлены в таблице 2 Приложения. Индекс улучшения изоляции ударного шума составил 27 дБ.

Указанное значение индекса улучшения изоляции ударного шума отвечает требованиям СП 51.13330. «Защита от шума». 2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499 –2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Общие технические условия».

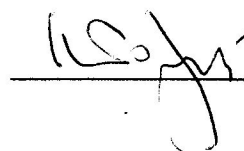
Результаты проведенных испытаний дают основание рекомендовать рулонный звуко и гидроизоляционный материал МаксФорте-ШумоИзол производства ООО «АКТЕРМ» для применения в качестве звукоизоляционных прокладок сборных конструкций плавающих полов для изоляции ударного шума в помещениях жилых и общественных зданий.

Директор НИИСФ РААСН



Руководитель

испытательной лаборатории

 Л.А. Борисов

Приложение
к протоколу испытаний
№ 500-002-12 от 28.10.13 .

Для установления возможности применения материала МаксФорте-ШумоИзол в качестве упругих прокладок в конструкциях “плавающих” полов на вибростенде НИИСФ по ГОСТ 16297-80 «Материалы звукоизоляционные и звукопоглощающие. Методы испытаний» были выполнены измерения динамических характеристик образцов материалов - динамического модуля упругости E_d и относительного сжатия ϵ_d образцов материалов звукоизоляционного слоя при нагрузках 2000 Н/м^2 и 5000 Н/м^2 . Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Показатели динамических характеристик отвечают требованиям СНиП 23-03-2003 “Защита от шума” и поэтому представленный для испытания материал может быть рекомендован к применению в качестве упругих звукоизолирующих прокладок в конструкциях междуэтажных перекрытий. Реверберационные камеры НИИСФ для измерения звукоизоляции перекрытий и полов представляют собой пару смежных по вертикали помещений, полностью изолированных друг от друга и от ограждающих конструкций здания акустического корпуса. Камера низкого уровня объемом 107 м^3 установлена на отдельном фундаменте и амортизаторах. Для проведения испытаний на железобетонной плите толщиной 140 мм был смонтирован фрагмент «плавающей» стяжки из плиты «Ветонит» толщиной 40 мм с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной на звукоизоляционный комбинированный слой толщиной около 10 мм.

Таблица 1

Толщина материала, мм	Динамический модуль упругости E_d , МПа и относительное сжатие ϵ_d при нагрузках, Н/м^2			
	2000		5000	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
5,0	0,12	0,23	0,13	0,46

Приложение
к протоколу испытаний
№ 500-002-12 от 28.10.13 .

Таблица 2

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n ,
и индекса улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой
с поверхностной плотностью 100 кг/м^2 , уложенной по слою
звукоизоляционного материала МаксФорте-ШумоИзол

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос, Гц	Частотные характеристики снижения уровня ударного шума ΔL_n плавающей стяжкой
100	7,8
125	9,4
160	8,7
200	5,3
250	6,9
315	14,3
400	21,3
500	18,0
630	25,8
800	27,6
1000	29,1
1250	34,8
1600	36,2
2000	41,3
2500	42,8
3150	45,3
Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} , дБ	27

Зав. лабораторией

 Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

 В.А. Градов