

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

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

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001. 030006. 02
действителен до "16" сентября 2014 г.

г. Москва
«28» июля 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 560-002-14 от 28.07.2014 г.

Основание для проведения испытаний - заявка на проведение сертификационных испытаний ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» № 33240(2014) от 16.07.2014 г.

Наименование продукции – образцы звукоизоляционных материалов Техноэласт Акустик Б 350 БАЗ и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ производства компании ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы».

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 «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», Россия, г. Москва, 129110, улица Гиляровского, д.47, стр. 5.

Предъявитель образцов – ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы».

Сведения об испытываемых образцах – образцы материалов Техноэласт Акустик Б 350 БАЗ и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ изготовлены по СТО 72746455-3.1.7 – 2014.

Дата получения образцов – 17 июля 2014 г.

Регистрационные данные образцов – Р - ИЛ / 560

Методика испытаний – ГОСТ 27296-2012, ГОСТ 16297-80 и ГОСТ 31706-2011

Дата испытаний – 21 – 25 июля 2014 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу № 560-002-14 от 28.07.2014 г.

Заключение

1. Проведенные акустические испытания представленных образцов материалов Техноэласт Акустик Б 350 БА3 и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ показали, что по значениям величин динамических характеристик указанные материалы относятся к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов. Динамические характеристики материалов (динамический модуль упругости и динамическая жесткость), представленные в таблице 1 Приложения 1, отвечают требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Общие технические условия».
2. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума плавающей стяжкой толщиной 40 мм и с поверхностной плотностью около 100 кг/м², уложенной по звукоизоляционному слою из материалов Техноэласт Акустик Б 350 БА3 и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ, представлены в таблице 2 Приложения 2. Индексы улучшения изоляции ударного шума, обеспечиваемые указанной выше конструкцией стяжки пола, составили: для материала Техноэласт Акустик Б 350 БА3 - $\Delta L_{nw} = 23$ дБ, для материала Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ - $\Delta L_{nw} = 27$ дБ, что в большинстве реальных случаев применения плавающих стяжек обеспечивает выполнение требований, предъявляемых к изоляции ударного шума в жилых, административных, производственных и общественных зданиях всех категорий.
3. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума плавающей сборной стяжкой, состоящей из двух листов ГВЛ, с поверхностной плотностью около 26 кг/м², уложенной по звукоизоляционному слою из материалов Техноэласт Акустик Б 350 БА3 и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ, представлены в таблице 3 Приложения 3. Индексы улучшения изоляции ударного шума, обеспечиваемые указанной выше конструкцией сборной стяжки пола, составили: для Техноэласт Акустик Б 350 БА3 - $\Delta L_{nw} = 19$ дБ, для материала Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ - $\Delta L_{nw} = 20$ дБ, что в случаях применения плавающих сборных стяжек обеспечивает выполнение требований, предъявляемых к изоляции ударного шума в жилых, административных, производственных и общественных зданиях всех категорий.
4. Звукоизоляционные материалы Техноэласт Акустик Б 350 БА3 и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ по своим акустическим показателям соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-003). Материалы Техноэласт Акустик Б 350 БА3 и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ могут быть рекомендованы к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.

Доктор технических наук, профессор



Л.А Борисов

Приложение 1

к протоколу испытаний

№ 560-002-14 от 28.07.2014 г.

Динамические характеристики образцов материалов
Техноэласт Акустик Б 350 БА3 и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ

Таблица 1

Наименование материала	Показатели динамической жесткости S' , МПа/м, при нагрузке на образец, 2000 Н/м ²	Динамический модуль упругости E_d , МПа, и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец, Па,			
		2000		5000	
		E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
Техноэласт Акустик Б 350 БА3	90	0,35	0,073	0,92	0,15
Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ	75	0,15	0,10	1,18	0,20

Доктор технических наук, профессор



Л.А Борисов

Приложение 2

к протоколу испытаний

№ 560-002-14 от 28.07.2014 г.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой пола с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из материалов

Техноэласт Акустик Б 350 БАЗ и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ

Таблица 2

Частота 1/3- октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой с поверхностной плотностью $m = 100 \text{ кг/м}^2$, уложенной по звукоизоляционному слою из образцов материалов:	
	Техноэласт Акустик Б 350 БАЗ	Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ
100	8,30	8,30
125	6,20	9,40
160	7,00	11,0
200	4,90	10,0
250	6,00	12,1
315	6,50	13,4
400	12,80	16,1
500	13,60	20,8
630	14,60	25,0
800	19,70	25,0
1000	20,50	27,9
1250	21,10	33,8
1600	25,10	37,4
2000	25,80	39,5
2500	30,80	44,2
3150	34,30	47,4
Индекс улучшения изоляции ударного шума стяжкой ΔL_{nw} , дБ	23	27

Доктор технических наук, профессор



Л.А Борисов

Приложение 3

к протоколу испытаний

№ 560-002-14 от 28.07.2014 г.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} сборной стяжкой пола с поверхностной плотностью около 26 кг/м^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из материалов Техноэласт Акустик Б 350 БАЗ и Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ

Таблица 3

Частота 1/3- октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, сборной стяжкой с поверхностной плотностью $m = 26 \text{ кг/м}^2$, уложенной по звукоизоляционному слою из образцов материалов:	
	Техноэласт Акустик Б 350 БАЗ	Техноэласт Акустик Супер А 350 ХАЗ
100	1,00	1,00
125	2,00	0,30
160	0,00	0,10
200	-0,50	2,90
250	1,60	3,20
315	10,20	3,60
400	19,00	9,50
500	22,50	14,0
630	27,30	18,8
800	31,59	22,8
1000	34,80	26,8
1250	39,20	30,3
1600	43,30	35,8
2000	47,00	39,3
2500	48,00	47,7
3150	51,70	49,1
Индекс улучшения изоляции ударного шума стяжкой ΔL_{nw} , дБ	19	20

Доктор технических наук, профессор



Л.А. Борисов