



МИЛОФОН

Акустические подвесные потолки,
бренд ГК ОРТГРАФ



ОРТГРАФ поставляет на российский рынок материалы для коммерческих интерьеров.

- с 1997 г. занимаемся поставкой отделочных материалов и текстиля
- 5 офисов продаж в России, фирменный салон в Москве
- Более 15 брендов - эксклюзивный представитель европейских брендов
- В портфеле компании более 50 брендов, более 500 коллекций, более 5000 наименований продукции
- Складская программа и быстрая поставка под заказ
- Более 5 000 реализованных проектов

Дорожим репутацией, отвечаем за качество



МИЛОФОН



- Бренд подвесных потолков основан в 2022 году в ответ на уход европейских производителей с Российского рынка
- Производство высококачественных акустических панелей для любых типов коммерческих помещений
- Оптимальное соотношение цена – качество
- Уникальные инновационные решения
- Ряд крупных реализованных проектов
- Высокий уровень сервиса

Дорожим репутацией, отвечаем за качество



МИЛОФОН

Технические и функциональные характеристики
потолочных панелей Милофон:

СОСТАВ:



МИЛОФОН

Потолочные панели состоят из натуральных, биологически растворимых компонентов

Состав в зависимости от функциональных требований панелей:

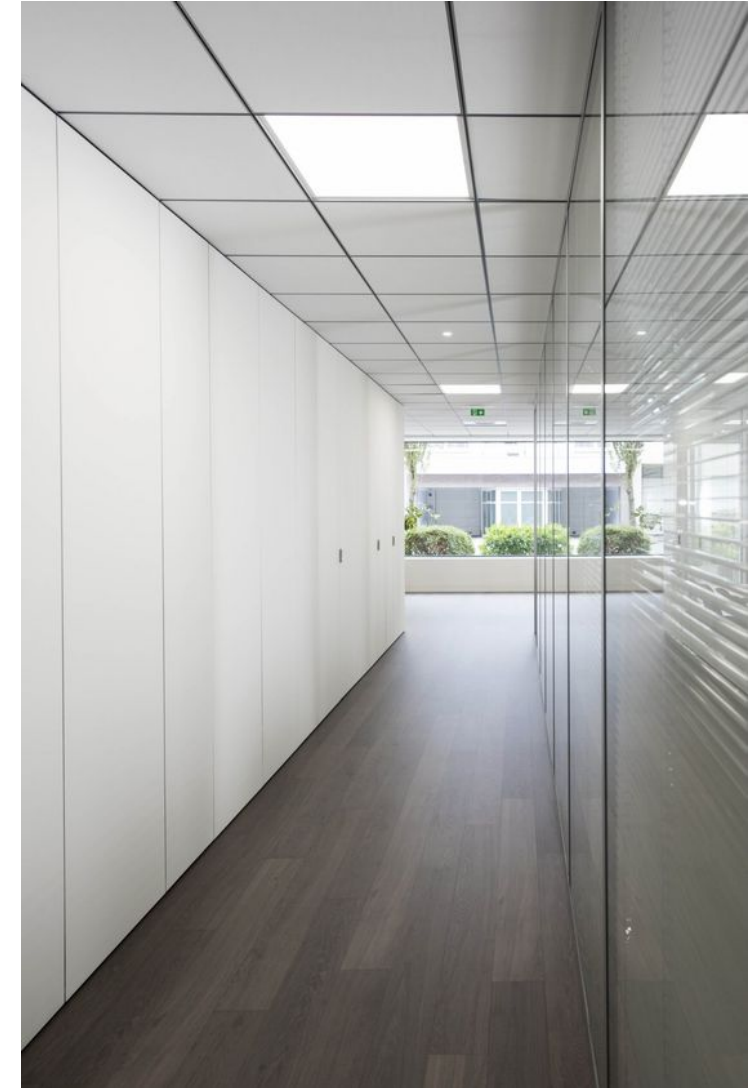
- | | |
|---|-------------------|
| • <i>стекловолокно</i> | <i>50% – 60 %</i> |
| • <i>натуральные наполнители</i> | <i>20% – 30 %</i> |
| • <i>органические связующие вещества</i> | <i>5% – 10 %</i> |
| • <i>дисперсии, не содержащие растворителей</i> | <i>0% – 5 %</i> |

Функциональные характеристики ПОТОЛОЧНЫХ СИСТЕМ :



МИЛОФОН

- 1) Обслуживание = легкий доступ
в межпотолочное пространство
- 2) Акустические
характеристики = комфортная среда
- 3) Пожаробезопасные характеристики
= повышение безопасности здания
- 4) Светоотражение = уменьшение
энергозатрат
- 5) Влагостойкость = срок службы



Акустические характеристики:



МИЛОФОН

К потолочным покрытиям относятся три основные акустические характеристики:

Звукопоглощение (%)

- определяет способность потолков поглощать энергию звука

Время реверберации (секунды)

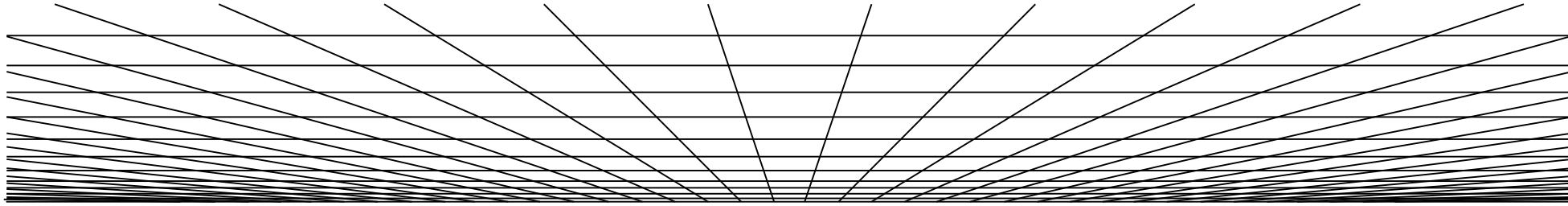
- определяет способность потолка снижать звуковое давление в помещении

Звукоизоляция (Дб)

- определяет способность потолков не пропускать звук из помещения в помещение



ФАКТ №1: Низкое звукопоглощение снижает акустический комфорт в помещении



бла, бла,
бла, бла

бла, бла,
бла, бла

бла, бла,
бла, бла

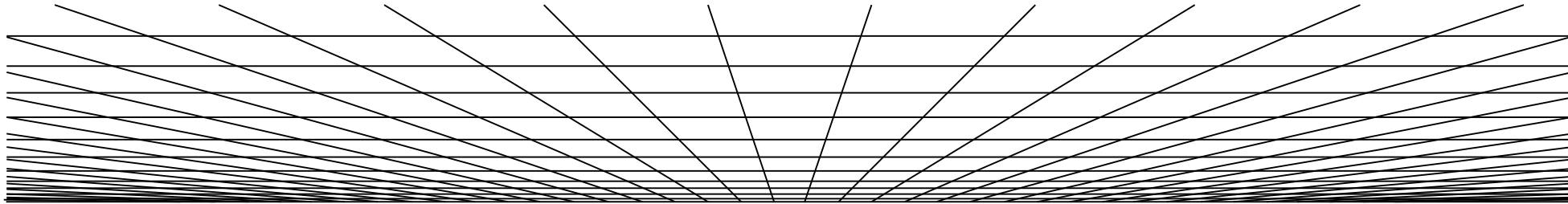
бла, бла,
бла, бла



ФАКТ №2: Чрезмерное звукопоглощение в 100%
создаёт эффект безжизненности помещения



МИЛОФОН



Время Реверберации



МИЛОФОН

- Временем реверберации называется отрезок времени с момента остановки подачи звукового сигнала мощностью 100dB до момента снижения мощности звука на 60 dB – до уровня 40 dB
- Время реверберации измеряется в секундах

Рекомендуемое время реверберации

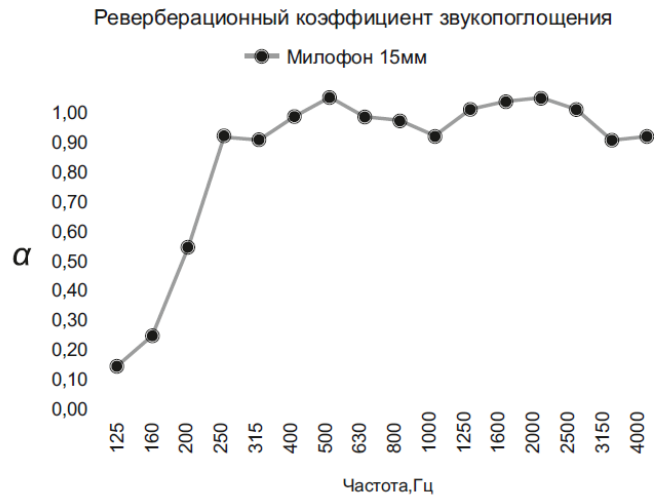
назначение помещения	время реверберации (250Hz - 4000 Hz)
офисы	0,5 - 0,7s
конференс залы	0,7 - 1,2s
кинотеатры	0,6 - 1,2s
классные комнаты	0,5 - 0,8s
театры	0,9 - 1,3s

Акустические испытания

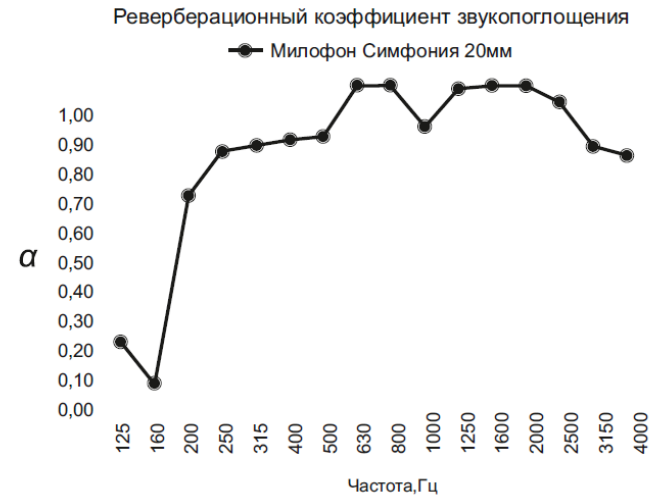


МИЛОФОН

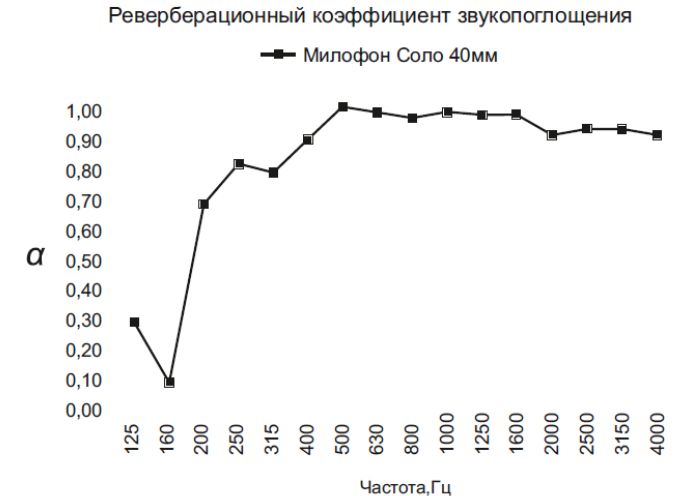
МИЛОФОН первый в России, провел испытания продуктов в акустической лаборатории МГТУ им. Н.Э. Баумана



Индекс звукопоглощения α_w	0,8
-----------------------------------	-----



Индекс звукопоглощения α_w	0,9
-----------------------------------	-----



Индекс звукопоглощения α_w	0,95
-----------------------------------	------

Пожарная безопасность потолочных панелей МИЛОФОН



МИЛОФОН

Нормы пожарной безопасности в России (ФЗ №123)

Потолочные панели МИЛОФОН (Г1, В1, Д1, Т1).

Все материалы оцениваются по 4 параметрам:

- Горючесть (уровни 1, 2 и 3)
- Воспламеняемость (уровни 1, 2 и 3)
- Дымообразование (уровни 1, 2 и 3)
- Токсичность (уровни 1, 2 и 3)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)						
№ RU C-CN.ПБ09.В.00586/24						
ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Ортграф Контракт» (ООО «Ортграф Контракт»), Адрес (место нахождения): 117420, Россия, г. Москва, ул. Наметкина, дом 14, к. 1, кабинет 303, Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 107113, Россия, г. Москва, ул. Шумкина, д. 20, стр.1, офис 428, ОГРН 117746610282, ИНН 7728373473, Тел.: +7(495)221-00-36, Адрес электронной почты: ortgraph@ortgraph.ru.						
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Langfang Xiaoheng Energy Saving Technology Co., Ltd., Адрес (местонахождения): Tianzhuang Village Industrial Park, Pingshu Town, Dacheng County, Langfang City, Hebei Province, Китай Адрес производства продукции: Tianzhuang Village Industrial Park, Pingshu Town, Dacheng County, Langfang City, Hebei Province, Китай, УНП/ULN (уникальный номер предприятия/Global Location Number): нет, Географические координаты ГЛОНАСС (широта, долгота): 38.670660, 116.636410, Сведения о государственной регистрации на территории иностранного государства: 91131025MA0QGL882Y.						
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья», ОГРН 1027708032317, ИНН 7708398169, место нахождения: 105275, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Соколиная Гора, пр-т Буденного, д. 51, корп. 4, 2 этаж, пом. 5, адрес места осуществления деятельности: 105275, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Соколиная Гора, пр-т Буденного, д. 51, корп. 4, 2 этаж, пом. 5, телефон +7-495-604-71-64, адрес электронной почты: 6047164@mail.ru, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ПБ09.						
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Панели потолочные акустические торговой марки «Милофон» из каменной ваты и минерального волокна высокой плотности серий: Моно, Басс, Сола, Симфония, Симфония Струна, Симфония Вектор, Симфония X, Коридорная, Тралесция, Премиум Микс, с расширением стеклохолстом с одной или двух сторон, толщиной от 15 мм до 40 мм, плотностью от 120 до 210 кг/м ³ и содержанием органических веществ в массе не более 10%, изготовленные в соответствии с технической документацией изготовителя.		<table border="1"><tr><td>код ОКПД2</td><td>23.14.12</td></tr><tr><td>Код ТН ВЭД ЕАЭС</td><td>6806 90 0000</td></tr></table>	код ОКПД2	23.14.12	Код ТН ВЭД ЕАЭС	6806 90 0000
код ОКПД2	23.14.12					
Код ТН ВЭД ЕАЭС	6806 90 0000					
Серийный выпуск						
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон от 22 июля 2008 N 123-ФЗ).						
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколы испытаний: №№ 2483/ТР от 23.10.2024 г., 2484/ТР от 23.10.2024 г. (ИЦ ПБ АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН47), Акт о результатах анализа состояния производства № 1747/24 от 18.09.2024 г. (Орган по сертификации АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ПБ09), Схема сертификации: 4с.						
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Группа труднотлеющих (Г1), при испытаниях по ГОСТ 30244-94, группа трудновоспламеняемые (В1), при испытаниях по ГОСТ 30402-96, группа с малой дымообразующей способностью (Д1), при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18), группа малотоксичные (Т1) по токсичности продуктов горения, при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20).						
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ						
с	28.10.2024	по	27.10.2029			
Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации		Умрихина Ольга Васильевна				
М.П. Эксперт (эксперты)		Чарушин С.В.				

Категории влагостойкости потолочных панелей МИЛОФОН:



МИЛОФОН

Стабильные размеры при относительной влажности **до 95%** при 40 °С без провисания, сминания или расслоения.



Светоотражение



МИЛОФОН

- Светоотражение потолочных панелей Милофон **от 84 до 91%**
- Светоотражение более 80% позволяет значительно экономить электроэнергию на освещение помещений.



Потолки МИЛОФОН для объектов здравоохранения. Требования по российским нормативам.

- ✓ Потолок должен быть **белый ровный и гладкий** (согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 ст. 4.7).
- ✓ Потолочные панели **должны иметь возможность мытья и дезинфекции** (согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 ст. 4.2).
- ✓ Чистота воздуха, обеспечиваемая системами вентиляции, не должна ухудшаться отделочными материалами. Класс чистоты воздуха для потолков **не ниже ИСО 8** (согласно ГОСТ Р 52539-2006 таблица 2).
- ✓ **Антибактериальная активность** подвесных потолков должна обеспечиваться (согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 ст. 6.8).
- ✓ Потолки в детсадах и больницах должны быть не хуже, чем **[Г1, В1]** согласно 123-ФЗ ст. 134-7.
- ✓ **Светоотражение** потолочных панелей должно обеспечивать освещенность согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 приложение 5.
- ✓ **Звукопоглощение и звукоизоляция** потолков должны обеспечивать снижение уровня шума в помещениях согласно СанПиН 2.1.3.2630-10 ст. 3.11

Экспертное заключение на плиты МИЛОФОН

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3, тел. (861) 240-40-48, 245-10-81,
E-mail: organ-inspekci23@yandex.ru, сайт www.organ-inspekciim.ru
Номер записи в РАЛ: RA.RU.70250

СОГЛАСОВАНО **УТВЕРЖДАЮ**
Технический директор органа инспекции
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань» Р.А. Пуствалов
Руководитель органа инспекции – Заместитель
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань» Е.А. Лонкина
06.12.2024 06.12.2024

№ 006047 Экспертное заключение от 06.12.2024

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевой продукции:
Панели потолочные акустические торговой марки «Милофон» из каменной ваты и минерального волокна высокой плотности серий: Моно, Басс, Соло, Симфония, Симфония Струна, Симфония Вектор, Симфония X, Коридорная, Трапедия, Премьум Микс, с ламинацией стеклохолстом с одной или двух сторон, толщиной от 15 мм до 40 мм, плотностью от 120 до 210 кг/м³ и содержанием органических веществ в массе не более 10%, изготовленные в соответствии с технической документацией изготовителя

1. **Наименование нормативно-технической, проектной документации:** Комплект документов.
2. **Заявитель:** ООО «Орттраф Контракт». Адрес: 117420, г. Москва, ул. Намёткина, дом 14, корпус 1, офис 303 ИНН: 7728373473; ОГРН: 1177466610282;
3. **Производитель:** Langfang Xiaoheng Energy Saving Technology Co., Ltd. Адрес производства: Tianzhuang Village Industrial Park, Pingshu Town, Dacheng County, Langfang City, Hebei Province, координаты 38.670660, 116.636410;
4. **Основание для проведения экспертизы:** заявление доверенного лица ИП Пуствалова Ю.С. Адрес: 350047, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Виноградная, 60, ИНН 234910411491 ОГРН ИП 318237500358398 № №060078/ОИ от 04.12.2024г.
Производство экспертизы начато: в 08-10 ч. 04.12.2024г.
Производство экспертизы окончено: в 09-25 ч. 06.12.2024г.

4. **Представленные на экспертизу (пробные) материалы:**
 - Техническое описание продукции;
 - Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
 - Информационное письмо производителя о качестве и безопасности выпускаемой продукции;
 - Протокол испытаний №11.72-345П.КМ-24 от 28.11.2024 года, выданный: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора») Испытательный лабораторный центр. (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440) Адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
 - Макет этикетки продукции.

5. **Экспертиза проведена на соответствие:**
- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II, Раздел 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздел 11

Страница 1 из 4 к экспертному заключению № 006047 от 06.12.2024г.

«Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества».

6. **В ходе экспертизы установлено:**

Область применения: Для внутренней отделки жилых и общественных зданий и сооружений всех категорий, в т.ч. детских, дошкольных, школьных, научных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных учреждений, бассейнов, болинж, поликлиник, гостиниц, аэропортов, ж/д вокзалов, кинотеатров, театров, музеев, предприятий торговли, общественного питания и пищевой промышленности, а также объектов МО РФ.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методов, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II, Раздел 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества». Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о органолептических, токсикологических, санитарно-химических, физико-гигиенических свойствах исходных веществ в техническом паспорте продукции и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем. Изготовитель (производитель) гарантирует безопасность выпускаемой продукции, подтверждает соответствие своей продукции по качеству и безопасности нормативным требованиям.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями: Протокол испытаний №11.72-345П.КМ-24 от 28.11.2024 года, выданный: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора») Испытательный лабораторный центр. (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440) Адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

Таблица 1 (Глава II раздел 6)

Контролируемые показатели	Единица измерения	МТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Типовой образец: Панели потолочные акустические торговой марки «Милофон» из каменной ваты и минерального волокна высокой плотности серий: Моно				
Органолептические показатели				
Идентифицируемость образца в естественных условиях	балл	МР 2.1.2.1829-04	не более 2	1
Токсикологические показатели				
Воздушная среда, насыщенность 1,0 м ³ образца на 1 м ³ климатической камеры Время экспозиции – 48 час. Температура – 20±2°С Относительная влажность 43%				
Индекс токсичности	%	МР № 29ФЦ12688-03	80-120	88

Страница 2 из 4 к экспертному заключению № 006047 от 06.12.2024г.

Санитарно-химические показатели*				
Воздушная среда, насыщенность 1,0 м ³ образца на 1 м ³ климатической камеры Время экспозиции – 48 час. Температура – 20°С Относительная влажность 43%				
Аммиак фосфорный	мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,05	Менее 0,01
Диоксид серы	мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,05	Менее 0,01
Свинец	мг/м ³	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,002	Менее 0,001
Дибутилфталат	мг/м ³	МУК 4.1.3168-14	Не более 0,10	Менее 0,005
Диоктилфталат	мг/м ³	МУК 4.1.3168-14	Не более 0,02	Менее 0,005
Акрилонитрил	мг/м ³	МУК 4.1.3038-12	Не более 0,03	Менее 0,01
Формальдегид	мг/м ³	ГОСТ 30255-14	Не более 0,01	Менее 0,001
Метилметакрилат	мг/м ³	МУК 4.1.025-95	Не более 0,01	Менее 0,001
Санитарно-химические показатели**				
Воздушная среда, насыщенность 1,0 м ³ образца на 1 м ³ климатической камеры Время экспозиции – 48 час. Температура – 40°С Относительная влажность 43%				
Аммиак фосфорный	мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,05	Менее 0,01
Диоксид серы	мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,05	Менее 0,01
Свинец	мг/м ³	МУК 4.1.3167-14	Не более 0,002	Менее 0,001
Дибутилфталат	мг/м ³	МУК 4.1.3168-14	Не более 0,10	Менее 0,005
Диоктилфталат	мг/м ³	МУК 4.1.3168-14	Не более 0,02	Менее 0,005
Акрилонитрил	мг/м ³	МУК 4.1.3038-12	Не более 0,03	Менее 0,01
Формальдегид	мг/м ³	ГОСТ 30255-14	Не более 0,01	Менее 0,001
Метилметакрилат	мг/м ³	МУК 4.1.025-95	Не более 0,01	Менее 0,001
Физико-гигиенические показатели				
Напряженность электростатического поля (относительная влажность воздуха 45%)	кВ/м	МГОФ 410000.001 РЭ	15,0	Менее 0,3
Устойчивость к дезинфицирующим средствам				
ПСМ, не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной, при применении для внутренней отделки помещений зданий и сооружений, где предусматривается режим влажной дезинфекции.		МУ 3.5.1.3439-17	Не допускается	Не обнаружено

Таблица 2 (Глава II раздел 11)

Контролируемые показатели	Допустимый уровень	Результат испытаний	МД на метод испытаний
Типовой образец: Панели потолочные акустические торговой марки «Милофон» из каменной ваты и минерального волокна высокой плотности серий: Моно			
Равновесные показатели			
Активность 40К, Бк/кг		428 ± 119	ГОСТ 30108-94 (с изменениями 1,2)
Активность 232Th, Бк/кг		15 ± 10	
Бк/кг		26 ± 17	
Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф) (226Ra, 232Th, 40K), Бк/кг	Не более 370	84440	

Показатели качества изделий, являются типовыми и отвечают Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II, Раздел 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздел 11 «Требования к

Страница 3 из 4 к экспертному заключению № 006047 от 06.12.2024г.

продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества». Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- Полное наименование;
- Маркировка продукции;
- Штрих-код;
- Количество секций;
- Срок службы радиатора;
- Гарантийный срок эксплуатации;
- Массу нетто;
- Телефон или почтовый адрес предприятия-изготовителя;
- Наименование фирмы импортера и его юридический адрес;
- Наименование производителя и адрес производства.

Заключение:

Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Панели потолочные акустические торговой марки «Милофон» из каменной ваты и минерального волокна высокой плотности серий: Моно, Басс, Соло, Симфония, Симфония Струна, Симфония Вектор, Симфония X, Коридорная, Трапедия, Премьум Микс, с ламинацией стеклохолстом с одной или двух сторон, толщиной от 15 мм до 40 мм, плотностью от 120 до 210 кг/м³ и содержанием органических веществ в массе не более 10%, изготовленные в соответствии с технической документацией изготовителя. **Производитель:** Langfang Xiaoheng Energy Saving Technology Co., Ltd., Адрес производства: Tianzhuang Village Industrial Park, Pingshu Town, Dacheng County, Langfang City, Hebei Province, координаты 38.670660, 116.636410, **соответствует:** нормативам и Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II, Раздел 6. «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздел 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества».

Санитарный врач по общей гигиене

 Карпунин О.Ю.

Страница 4 из 4 к экспертному заключению № 006047 от 06.12.2024г.