

# SOUNDALLOY™ MPM

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТ СО СВЯЗАННЫМИ СЛОЯМИ

Soundalloy™MPM - это алюминиевый композит, который состоит из двух демпфирующих слоев алюминия, сформованных вместе при помощи вязкоупругого полимера для образования слоистого материала.

При использовании принципа “связанных слоев”, функцией вязкоупругого промежуточного слоя является гашение посторонних шумов, возникающих в конструкциях.

Soundalloy MPM не подвержен явлению совпадений и резонанса, которые зачастую ухудшают характеристики других звукоизоляционных материалов.

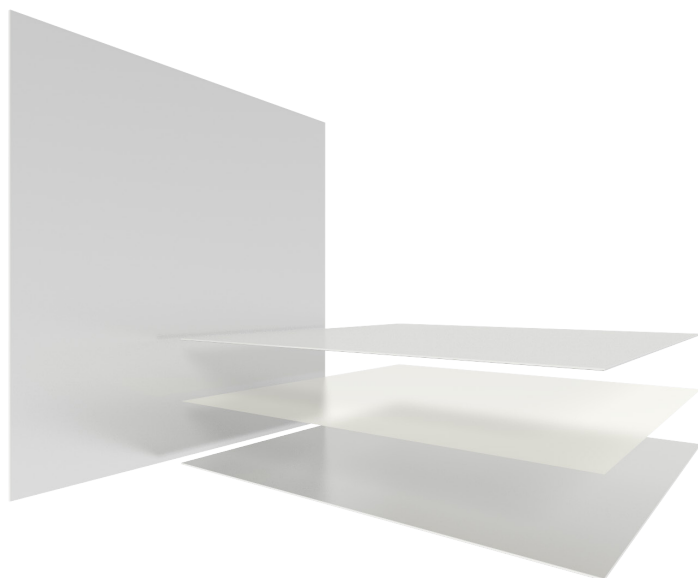
Использование алюминиевых листов позволяет применять слоистый материал в качестве конструкционного материала при монтаже оборудования.

Soundalloy MPM может использоваться для изготовления звукоизолирующих дверей, в прачечных и мусоропроводах, трубопроводах, корпусах, вытяжных шкафах, автоматических компонентах, таких как, крышки клапанного механизма, маслосборники.

Благодаря использованию алюминия в качестве базового металла, Soundalloy MPM можно применять в тяжелых условиях окружающей среды, которые не выдерживают другие материалы.

Алюминий может быть заменен на другой металл, к примеру, нержавеющую сталь или оцинкованную сталь.

*Примечание: Панели с порошковым покрытием запрещено сгибать. Сгибание допустимо на панелях без покрытия, окрашенных по месту установки. Вначале рекомендуется провести тестовое окрашивание на небольших образцах.*



## области применения

- Машинные отсеки для высокоскоростных судов
- Корпуса механизмов, оборудования, компрессоров и генераторных установок
- Акустические кожухи и трубы
- Конвейерные системы
- Машины для измельчения/дробильные машины
- Счетчики монет
- Корпуса установок кондиционирования воздуха
- Маслосборники и листы обшивки для автомобилей
- Акустические стеновые панели и звуконепроницаемые двери
- Оболочка резервуаров для СПГ

## особенности

- Максимальное демпфирование при сохранении минимальной толщины
- Соответствие стандарту IMO FTP 2010 (низкая скорость распространения пламени)
- Может использоваться как часть “несущей конструкции”
- Поддается резке, формируется и соединяется как обычный алюминий
- Изолирует воздушные шумы, удары и вибрацию
- Допускается окрашивание и нанесение порошкового покрытия - порошковое покрытие от производителя показывает самые высокие результаты
- Эффективное “гашение колебаний внутри структуры”
- Не требует дополнительных демпфирующих материалов
- Снижает или исключает потребность в дополнительных изолирующих материалах
- Легковесная демпфирующая конструкция
- Широкий температурный диапазон (от -40°C до 110°C)
- Возможность обработки при помощи обычных станков
- Возможность создания фасонных изделий сложных форм
- Различные конфигурации толщины металла от 1 мм до 6 мм

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Серебряный (алюминий)
Форма выпуска	Размер листа: 1200 мм x 2400 мм
	Другие размеры доступны при заказе минимальной партии



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Продукт	Вязкоупругий слой	Финишная отделка	Толщина (мм)	Размер листа (мм)	Рекомендованная макс. рабочая температура	Плотность поверхности (кг/м <sup>2</sup> )
Soundalloy MPM 1600	Акрилл	Алюминий	1.6	1200 x 2400	110°C	4.1
Soundalloy MPM 2100			2.1	1200 x 2400		5.4

## СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Метод тестирования	Индекс	No. отчета	Результаты	Описание
IMO FTP 2010	CFE: Критический поток при тушении Qsb: Жар при длительном горении Qt: Общ. величина тепловыделения Qp: Пиковая скорость тепловыделения	Резолюция MSC.307(88)) Приложение 1 Часть 5 (No. отчета 323596)	>50.5кВт/м <sup>2</sup> >30.3мДж*м <sup>2</sup> <0.01кВт <0.01мДж Соответствует требованиям в отношении низкой скорости распространения пламени по поверхности перегородок и стен, покрытия пола и потолков	Воспламеняемость поверхности перегородок и стен, покрытия пола и потолков
Сертификат типовых испытаний ЕС Модуль B (MED B) + Модуль D (MED D)	-	No. сертификата 164.112/1121/WCL MED- 0362TE; MEDD000015N	Соответствует. Утверждено стандартом USCG	WHEELMARK
Утверждено DNV-GL, соответствует требованиям стандарта TP 14612 Министерства транспорта Канады	Поверхностные материалы с низкой скоростью распространения пламени	No. сертификата F-21141	Соответствует стандартам шельфовой промышленности, SOLAS и признается Министерством транспорта Канады.	Подходит для использования на классифицированных DNV-GL и Канадских государственных судах.

## АКУСТИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Температура °C	Коэффициент потерь системы
-20	0.15
-10	0.60
0	1.00
10	0.60
20	0.29
30	0.16
40	0.10
50	0.08

Коэффициент потерь системы - это безразмерная величина, обозначающая степень гашения вибрации в определенной системе. Стандарт ASTM E756-23/ISO 6721-3 применяется для тестирования коэффициента потерь системы. Под системой следует понимать комбинацию основы из стали, алюминия или стекловолокна и демпфирующей материал. Коэффициент потерь системы зависит от спецификаций системы, поэтому необходимо указать состав тестируемой системы.

Для получения дополнительной информации и контактных данных, посетите наш сайт: [pyroteknc.com](http://pyroteknc.com)

Предупреждение: технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Данные, представленные в данном документе, соответствуют типовым средним значениям, основаны на тестах независимых лабораторий или завода-изготовителя и являются лишь ориентировочными. Материалы необходимо испытать в заданных условиях эксплуатации для того, чтобы определить их целевое соответствие. Выводы, полученные по результатам проведенных акустических испытаний, истолкованы квалифицированными независимыми испытательными органами. Ничто, изложенное в данном документе, не освобождает покупателя/пользователя от ответственности за определение целевого соответствия продукта их эксплуатационным нуждам. Всегда спрашивайте мнение специалиста-акустика, инженера-механика и инспектора по пожарной безопасности вашего предприятия в отношении данных, представляемых компанией-производителем. В силу наличия широкого спектра различных проектов, компания «Pyrotek» не несет ответственности за различия в конечных результатах использования своей продукции. Компания «Pyrotek» не несет никакой ответственности за ущерб или косвенные убытки, явившиеся результатом использования исключительно той информации, которая изложена в данном документе. Не предоставляется никаких гарантий в отношении того, что использование данной информации или продуктов, а также процессов или оборудования, на которые ссылается данная Информационная Страница, не будет нарушать какие-либо патенты или права третьих сторон. ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: Данный документ подпадает под стандартные условия статьи Отказа от Ответственности, Гарантийных Обязательств и Авторских Прав компании «Pyrotek». См [pyroteknc.com/disclaimer](http://pyroteknc.com/disclaimer).

