

Описание и характеристики материала

ACM16 - это композитный материал из пробки, резины и этиленвинилацетата, используемый в многослойных панельных конструкциях в качестве демпфера с ограниченным слоем (CLD), предотвращающего и рассеивающего структурную вибрацию до того, как она трансформируется в воздушный шум.

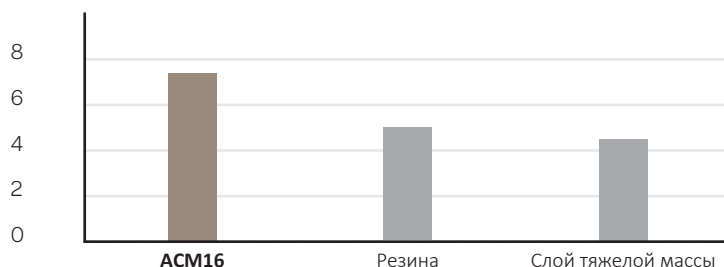
Этот продукт подходит для приклеивания с использованием существующих промышленных клеев и технологий к различным поверхностям, таким как:

- Фанера
- Алюминий
- Сталь
- Стеклопластик (GRP)
- Углепластик (CFRP)

Характеристики

- Безопасный
- Соответствует уровню огнестойкости FMVSS302 в 3 мм
- Износостойкий
- Низкое водопоглощение
- Стабильность размеров
- Нехрупкий
- Не способствует появлению плесени

Термостойкость (m°K/W)



Повышает звукоизоляцию



Способствует теплоизоляции



Снижает вибрации



Экологически чистый и энергоэффективный



Материал ACM16 не содержит:

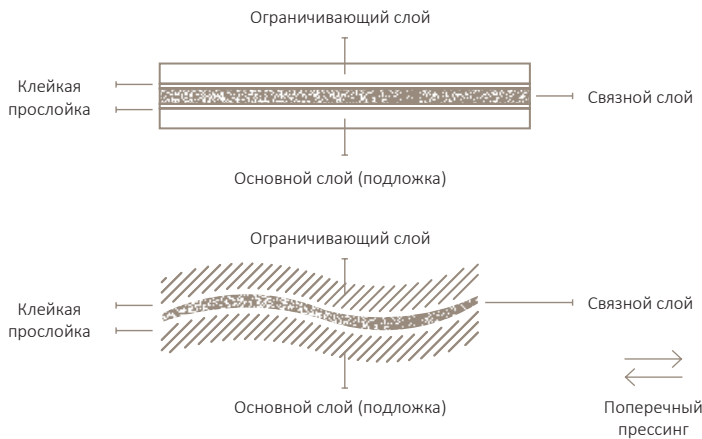
- Поливинилхлорид (ПВХ)
- Тяжелых металлов (Pb, Cd, Hg, Cr(VI))
- Формальдегид

Соответствует нормам RoHS и ELV установленным в Европейских директивах 2000/53/EC

Плотность (кг/м ³) ⁽¹⁾	620-740
Предел прочности (МПа) ⁽²⁾	>0,4
Термостойкость (m°K/W) ⁽⁴⁾	7,5*
Сопротивление сжатию 10 % (МПа)	0,10*
Температура стеклования (Tg) (°C)	-38*
Коэффициент расхода при 20°C @ 1Гц	0,13*

⁽¹⁾ ASTM F1315 ⁽²⁾ ASTM F152 ⁽³⁾ ISO 1856 ⁽⁴⁾ ISO 8302

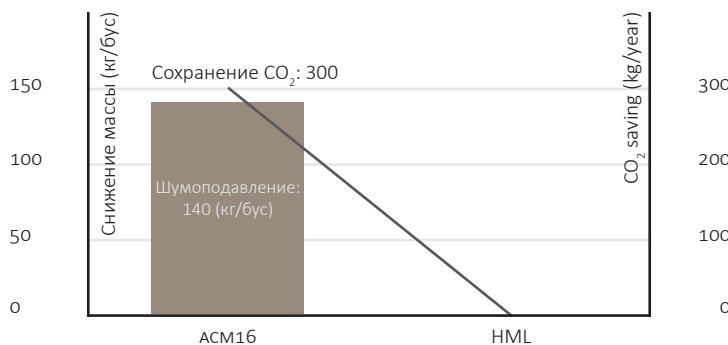
* Типовые значения



Сжатие при помощи связанных слоёв

Во время вибрационной деформации система изгибается, создавая поперечное давление на ограниченный слой.

Именно это давление заставляет энергию рассеиваться и превращаться в тепло.

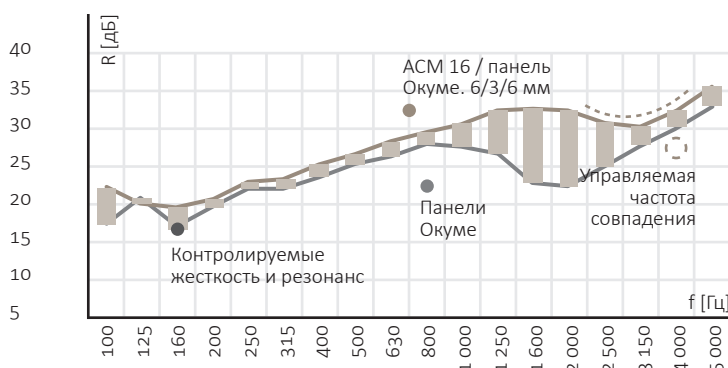


а) в сравнении с ядром HML (2500 кг/м³) в конфигурации с 6/3/6 фанерой 500 кг/м³

Вес панели

Легкие материалы позволяют транспортным средствам снизить вес без уменьшения габаритов, грузоподъемности и безопасности. Это также позволяет средствам передвижения развивать более высокие скорости.

Когда при производстве таких транспортных средств используются композитные панели, уменьшение веса поверхности панели является наиболее экономически эффективным средством снижения расхода топлива и выбросов парниковых газов в атмосферу.



Высокий индекс звукоизоляции

АСМ16 - это многослойный панельный материал с очень хорошей взаимосвязью между весом и характеристиками контроля шума на низкой частоте и на частоте совпадения.

Данный лист с техническими характеристиками материалов представляет типичные значения изделия. Данная информация не предназначена для использования в качестве описания продукта и не является общей инструкцией к применению. Неправильно подобранный уплотнитель может привести к повреждению продукта и к травмам. Для получения информации касательно особого применения продукта, рекомендуется связаться с фирмой-производителем Amorim Cork Composites. Фирма-производитель Amorim Cork Composites не дает гарантий товарной пригодности или применения продукта для конкретной цели. Фирма-производитель Amorim Cork Composites не несет ответственности за непрямые, последующие, случайные или фактические убытки, возникшие в результате использования информации, представленной в этом информационном листе с техническими характеристиками материалов или в любой из брошюр, связанных с прямым или косвенным использованием изделия физическими или юридическими лицами. В договорных целях рекомендуется запросить информацию о продукте.

www.amorimcorkcomposites.com