

ACOUSTICORK



AMORIM

CORK COMPOSITES

НОВЫЙ ПОДХОД К СТРОИТЕЛЬСТВУ

Тишина, комфорт,
длительный срок
службы



ИЗДАНИЕ 2018



Строительство

Пробка — исключительный строительный материал

Пробку получают из внешней коры пробкового дуба (*Quercus Suber L.*) — полностью натурального вещества, покрывающего его ствол и ветви.

Она представляет собой сотовую структуру, состоящую из микроскопических ячеек, наполненных воздухоподобным газом и покрытых в основном суберином и лигнином. Один кубический сантиметр пробки содержит примерно 40 миллионов ячеек.

Пробка известна как «природная пена» благодаря своей ячеистой структуре. Она имеет закрытую ячеистую структуру, что делает ее легким, герметичным и водонепроницаемым материалом, устойчивым к воздействию кислот, топлива и масел, а также не подверженным гниению.

Пробку заготавливают специалисты, не повреждая при этом ствол, что дает возможность дереву нарастить новый слой коры, которую через некоторое время можно снимать вновь. В течение срока жизни пробкового дуба (в среднем 200 лет) урожай с него можно снимать примерно 17 раз. Это означает, что пробка является не только натуральным сырьем, но и возобновляемым и утилизируемым.



Клеточная структура пробки под микроскопом



Идеальный звукоизоляционный материал



Чрезвычайная легкость



Идеальный теплоизоляционный материал



Натуральный, пригодный к многократному использованию, рециркулируемый материал



**Высокая эластичность
Легко сжимается
и восстанавливает
первоначальную форму**



Подстилающий слой

Acousticork имеет решения для различных типов напольного покрытия.

Если использовать более толстый слой невозможно, Acousticork предлагает высокоэффективное покрытие меньшей толщины.

Надежный и долговечный подстилающий слой защитит ваш пол.

- Может применяться с теплыми полами.
- Может применяться для нивелирования неровностей, т. е. укладываться на существующие полы.

- Устойчивость к повторяющимся кратковременным нагрузкам.
- Устойчивость к очень высоким статическим нагрузкам.
- Может применяться с быстромонтируемыми ламинатными панелями.

		T61		T66		T22	
Напольное покрытие							
Ламинат ⁽¹⁾	Толщина	2 mm		3 mm			
	ΔLw ⁽⁴⁾	20 дБ		19 дБ		-	
	ИИС ⁽⁵⁾	54 дБ		47 дБ			
Клеевая древесина	Толщина	3 mm	3 mm С перфорацией	3 mm		4 mm	
	ΔLw ⁽⁴⁾	26 дБ	18 дБ	16 дБ		20 дБ	
	ИИС ⁽⁵⁾	59 дБ	51 дБ	50 дБ		49 дБ	
Керамика ⁽²⁾	Толщина	5 mm		3 mm	4,5 mm		
	ΔLw ⁽⁴⁾	16 дБ		16 дБ	18 дБ		
	ИИС ⁽⁵⁾	50 дБ		51 дБ	52 дБ		
Упругие материалы ⁽³⁾	Толщина			3 mm			
	ΔLw ⁽⁴⁾	-		19 дБ			
	ИИС ⁽⁵⁾			61 дБ			

(1) Неклеевой

(2) Или натуральный камень

(3) Виниловая плитка «люкс» (LVT), винил и пр.

(4) Процедура испытаний согласно стандартам ISO 10140-1:2010; ISO 10140-3:2010; ISO 10140-4:2010 и ISO 717-2:2013. Испытательное оборудование: бетонная плита 140 мм + подстилающий слой + напольное покрытие.

(5) Процедура испытаний согласно стандартам ISO 10140-1:2010; ISO 10140-3:2010 и ISO 10140-4:2010. Испытательное оборудование: бетонная плита 140 мм + подстилающий слой + напольное покрытие.



Штукатурные маяки

Стяжка из материалов **Acousticork** обеспечивает высокую шумопоглощающую изоляцию.

Пробка придает статическую жесткость (и более высокую несущую способность) штукатурным маякам, не снижая их динамической жесткости.

Пробковые маяки обеспечивают длительный срок службы листового покрытия.

ΔLw (дБ) ⁽¹⁾	IIC (дБ) ⁽²⁾	Материал		Толщина (мм)
22	49	U22		4
23	51	U22		5
23	52	U85		6/3
24	54	U34		8/4
25	52	U85		8/4
27	52	U85		10/5
29	49	U34		17/8



Экологичное решение для ваших проектов.

Пробка — натуральный, пригодный к многократному использованию, рециркулируемый материал.

Идеальное решение, в котором гармонично сочетаются энергоэффективность, акустический и тепловой комфорт, доступность и устойчивость.

ΔLw (дБ) ⁽¹⁾	IIC (дБ) ⁽²⁾	Материал		Толщина (мм)
19	47	U32		4
20	48	U32		6/3
21	42	U32		8/4
22	47	U32		10/5

(1) Процедура испытаний согласно стандартам ISO 10140-1:2010; ISO 10140-3:2010; ISO 10140-4:2010 и ISO 717-2:2013. Испытательное оборудование: бетонная плита 140 мм + штукатурные маяки + стяжка 70 мм.

(2) Процедура испытаний согласно стандартам ISO 10140-1:2010; ISO 1040-3; 2010 и ISO 10140-4:2010. Нормализованная величина звукового давления при ударе и IIC (класс изоляции при ударе) определяются согласно стандартам ASTM E492-09 и ASTM E989-06. Испытательное оборудование: бетонная плита 140 мм + штукатурные маяки + стяжка 70 мм.

(3) Процедура испытаний согласно стандартам ISO 9052-1 и ISO 7626-5.



Несущие стены

Материалы **Acousticork** предотвращают распространение звуков низкой частоты в местах стыка стены и пола.

Также они увеличивают срок службы здания, предотвращая появление трещин вследствие нарушения связи между элементами.

MS-RO
Пробка и резина из вторсырья



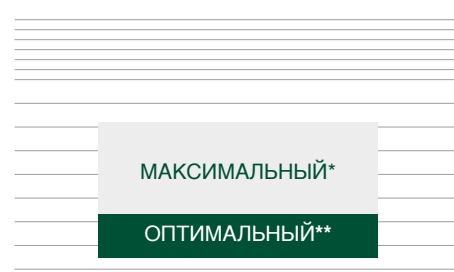
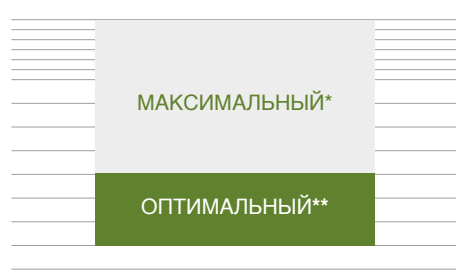
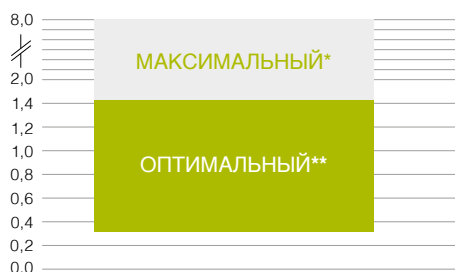
MS-R1
Резина из вторсырья



MS-R2
Пробка и полиуретан из вторсырья

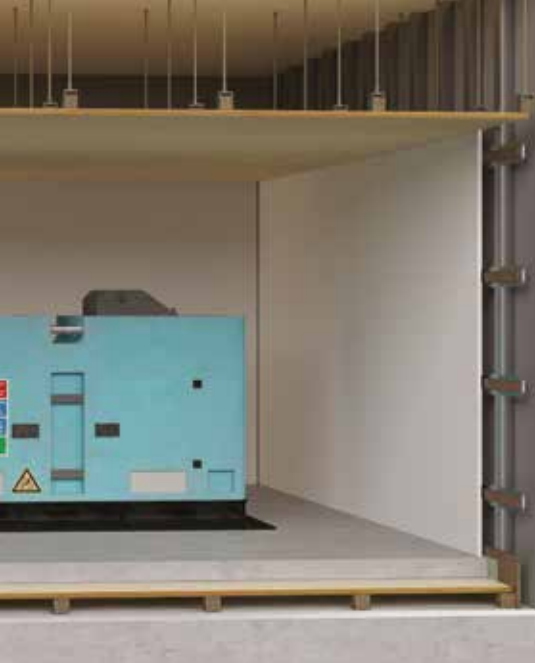


Диапазон нагрузки (МПа)



Имеются материалы с различной подложкой: в виде двухсторонней ленты, алюминиевой фольги или полиэфирной пленки.

* при прогибе < 50 % ** при прогибе < 25 %



Виброизоляция

Специальный состав материала, разработанного **Acousticork** для снижения вибрации, сочетает в себе эксплуатационные характеристики с экологичностью.

Соединение пробки и натурального каучука



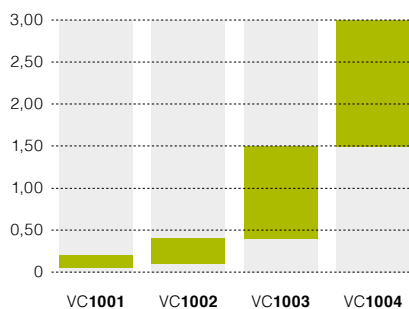
Характеристики

- Соотношение динамической и статической жесткости (1,3–2,5)
- Низкие демпфирующие свойства
- Низкая ползучесть
- Низкое водопоглощение

Преимущества

- Низкая частота резонанса
- Длительный срок службы
- Поставляется в виде листов, погонажа или модулей, а также на различной подложке, например в виде двухсторонней клейкой ленты.

Диапазон рабочих нагрузок (МПа)



Клеевая пробка и резина из вторсырья

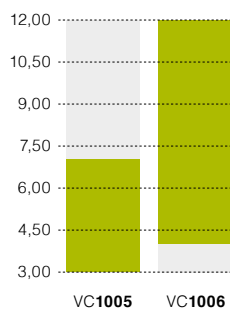


Характеристики

- Соотношение динамической и статической жесткости (2–3,5)
- Высокие демпфирующие свойства
- Низкий коэффициент Пуассона (отсутствие зависимости характеристик от формы)
- Из вторичного сырья

Преимущества

- Низкое усиление при резонансе
- Длительный срок службы
- Хорошее соотношение цены и качества
- Может использоваться для изготовления подкладок



Клеевая резина из вторсырья

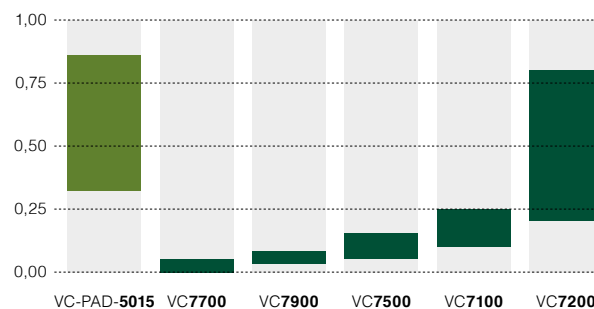


Характеристики

- Соотношение динамической и статической жесткости (2–3)
- Низкие демпфирующие свойства
- Из вторичного сырья

Преимущества

- Длительный срок службы
- Хорошее соотношение цены и качества
- Поставляется в виде листов и погонажа



Acousticork: звук тишины

Компания Amorim Cork Composites разрабатывает специальные материалы для звуко- и виброизоляции. Мы предлагаем высокоэффективные изоляционные и амортизирующие материалы с различным уровнем химической стойкости для использования в самых разных условиях эксплуатации. Ниже иллюстрируются различные области применения материалов Acousticork.

Звукоизоляция

Виброизоляция



Решения ACOUSTICORK
испытаны ITECONS в
очень сложных условиях.



www.itecons.uc.pt

AMORIM CORK COMPOSITES
Rua de Meladas, 260 - P.O. Box 1
4536-902 Mozelos - VFR
Portugal (Португалия)
Тел.: +351 22 747 5300
Факс: +351 22 747 5301
Эл. почта: acc@amorim.com

AMORIM CORK COMPOSITES USA
26112 110th Street
Trevor, WI 53179
USA (США)
Тел.: +1 262 862 2311
Факс: +1 262 862 2500
Эл. почта: acc@amorim.com

www.amorimcorkcomposites.com

Данные, приведенные в данной брошюре, отражают типичное состояние. Брошюра не является спецификацией и не подразумевает пригодности описанных в ней материалов для какой-то конкретной цели. Неправильный подбор материалов может привести к их повреждению, а также к травмам. Свяжитесь с Amorim Cork Composites относительно рекомендаций по применению в конкретных условиях. Amorim Cork Composites не дает никаких гарантий, включая подразумеваемые гарантии коммерческих свойств материалов или их пригодности для каких-то определенных целей. Amorim Cork Composites не отвечает ни за какой не прямой, особый, случайный, косвенный, а также вмененный ущерб, возникший в результате использования информации, указанной в данной брошюре или в иных выпущенных ею рекламных материалах, в результате использования продукции, а также в результате использования их любым физическим или юридическим лицом в настоящем и в будущем. Для целей заключения договора необходимо запросить таблицу технических данных на материалы.

В связи с тем, что продукция изготавливается из вторичного сырья, ее внешний вид может варьироваться.

