

## ПРИМЕНЕНИЕ КОРЫ В ИЗГОТОВЛЕНИИ ОТДЕЛОЧНЫХ, КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И МЕБЕЛИ

Кора составляет в среднем около 10 процентов объема дерева, но эта цифра варьируется в зависимости от вида и возраста дерева.

**Таблица 1 – Содержание коры**

Порода древесины	Наибольшее процентное содержание коры
Ольха	8
Липа	14
Ель	15
Береза	15
Осина	15
Сосна	17
Клен	17
Ясень	19
Дуб	22
Лиственница	28

Клеточный состав коры имеет определенные сходства с древесным составом, но также имеет важные различия. Проводящие питательные вещества клетки – ситовые клетки и элементы ситовой трубки – имеют тонкостенные и нелигнифицированные частицы, служащие обычно только одному сезону роста. Содержание целлюлозы и гемицеллюлозы в коре ниже, чем в древесине, а свойства лигнина различны. Тепловые свойства и теплотворная способность аналогичны свойствам древесины. Кора обладает низкой прочностью, что ограничивает ее использование.

**Таблица 2 – Прочность коры на скалывание**

Порода древесины	Прочность на скалывание при W=40%	Плотность в абс. сухом состоянии
Лиственница	1,4	280-480
Осина	1,28	430-530
Ель	1,22	270-730
Пихта	1,2	360-500
Береза	1	590-840
Сосна	0,95	290-650

В РФ кора широкого применения не нашла, но в странах Средиземноморья активно используют кору пробкового дуба. Ее применяют

для изготовления разного рода материалов, но остановимся на следующих.

#### 1. Expanded cork (разбухшая кора).

Ячейки разбухшей корки содержат 50% воздуха, являются водонепроницаемым. Гранулированные пробки помещают в скороварку, нагревают до температуры 300 °С и не контактируют с воздухом. Блоки затем удаляются и охлаждаются. После этого их распиливают до требуемых размеров. После очистки волокна сжимаются в листы.

Приложения для пробковой доски – изоляция стен, полов, потолков, холодильников, труб, дверей. Он также используется для предотвращения образования конденсата, вибрации и вибрации машин, для акустической коррекции и т. д.

Вспененные пробковые плиты производятся в размерах 1000×500 мм толщиной от 10 до 150 мм. В трех разных плотностях.

#### 2. Техническая пробка в рулонах (пробковая подложка).

Обычно выпускается в рулонах шириной 1000 и 1400 мм и толщиной 2 мм; 2,5 мм; 3 мм; 4 мм; 8 мм; 10 мм. Укладывается под ламинат, линолеум, паркетную доску и щитовой паркет, выполняя функцию подложки, снижающей передачу хлопающих звуков от движения по деревянному полу.

#### 3. Техническая листовая пробка.

Техническая пробка в виде листов отличается от рулонной только прочностью материала и размерами. Обычно она представляет собой плиты 940×640 мм толщиной от 2 до 10 мм. Листовая техническая пробка используется для теплоизоляции и звукоизоляции помещений (коэффициент звукопоглощения листовой пробки, измеренный при частоте 2,1 кГц, равен 0,85). Ею изолируют пол, стены, перекрытия, потолок.

#### 4. IsoDecoCork (напыляемое пробковое покрытие).

IsoDecoCork – это продукт состоящий из гранул натуральной пробки – 70%, воды – 20%, целлюлозы – 5% и акриловых полимеров – 5%. После нанесения при высыхании, материал образует эластичное, колеруемое в любой цвет, покрытие.

Исходя из выше сказанного следует, что кору деревьев можно использовать для производства материалов, которые не требуют высокой прочности либо смешивать ее с другими веществами. Тем самым не утилизировать кору, способами захоронения на полигонах или сжигания.