

Твердость покрытия достигается сушкой плит при 100-120°г в результате которой происходит полимеризация смолы и эмаль образует твердую, прочную корку, не повреждающуюся при мытье теплой мыльной водой.

Предел прочности плит при изгибе составляет 80-90 кгс/см², прочность на удар - 150 кгс/м.

Фибролит является плитным материалом, получаемым прессованием органического длинноволокнистого сырья (главным образом древесной шерсти) с неорганическими вяжущими. Преимуществами длинноволокнистого сырья по сравнению с коротковолокнистым (например, опилками) являются: меньшая уплотняемость сырья и в связи с этим меньший объемный вес плит; большая прочность на изгиб; меньшая хрупкость; меньший расход вяжущего и пр.

Вас интересуют [стройматериалы](#) ? Чтобы узнать подробности, заходите на сайт <http://квартира180.рф>

Ранее фибролит изготовлялся на магнезиальном вяжущем (магнезиальный фибролит). Преимуществами этого вяжущего являются: относительно высокая прочность (значительно превышающая среднюю прочность портландцемента); хорошее сцепление с древесиной; пропитка древесины оксихлоридами магния, образующимися при твердении магнезиального цемента и предотвращение, в связи с этим загнивания древесины и ее деформаций при изменении влажности плит.

В настоящее время фибролит изготовляется на портландцементе (цементный фибролит).

В зависимости от применяемой степени уплотнения и связанной с этим величины объемного веса фибролита получается материал различного назначения - теплоизоляционный и конструктивный фибролит.

Сырьем для изготовления цементного фибролита служит портландцемент возможно большей активности (не менее 400 кг/см²) и древесная шерсть. Последняя получается при обработке на строгальных станках еловых или сосновых чурбаков в виде узких лент длиной не менее 400 мм, шириной 4--5 мм и толщиной 0,25-0,35 мм. Древесная шерсть образует сетчатую структуру в виде переплетенных между собой в различных направлениях упругих волокон.