

Показатели, ед.измерения	Описание	Фиброцементные плиты (целлюлоза)	Фиброцементные плиты (хризотил)	Комментарии
Армирующий состав, волокна	Целлюлоза уступает хризотилу по термостойкости, износостойкости и долговечности, а в условиях повышенной влажности разбухает.	целлюлоза	хризотил	Хризотил более износостойкий, не разбухает при повышенной влажности. Долговечен.
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	Предел прочности при изгибе это способность материала сопротивляться изгибающим нагрузкам. Чем выше показатель, тем выше механическая прочность.	22	30	Хризотилцементная плита при изгибе прочнее на 8 МПа, чем плита с целлюлозой.
Плотность, не менее, г/см ³	С увеличением плотности снижается влажность и пористость материала, соответственно повышается механическая прочность.	1.55	1.8	У хризотилцементной плиты плотность выше на 0,25 г/см ³ , соответственно, выше механическая прочность, чем у плиты с целлюлозой.
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	Ударная вязкость это предел прочности при ударном изгибе. Чем выше показатель, тем больше сопротивляемость материала ударным нагрузкам.	2	не менее 2,5	Хризотилцементная плита более устойчива к ударным нагрузкам, чем плита с целлюлозой.
Морозостойкость, не менее, цикл	Морозостойкость — способность материала сопротивляться попеременным замораживаниям и оттаиваниям без признаков разрушения. Чем больше циклов, тем больше срок эксплуатации.	150	150	По морозостойкости плита с целлюлозой и плита с хризотилцементом одинаково выдерживают сопротивляемость.
Горючесть, класс	Плиты из хризотила относятся к классу негорючих строительных материалов (НГ), а плиты из целлюлозы к горючим (Г1).	Г1	НГ	Плиты с целлюлозой нельзя применять на объектах, где облицовочный материал должен быть негорючим, а это больницы, детские сады, школы и т.д.
Остаточная прочность после испытания на морозостойкость, не менее, %	Чем выше % остаточной прочности после испытаний на морозостойкость, тем прочнее изделие при воздействии низких температур.	90	90	Прочность плит с целлюлозой и хризотилцементных плит одинаково выдерживают воздействие низких температур.
Водопоглощение по массе, %	Водопоглощение — способность материала впитывать и удерживать в порах воду. Чем ниже водопоглощение, тем выше механическая прочность изделия.	20	7	Хризотилцементная плита поглощает влагу на 13% меньше, чем плита с целлюлозой, это означает, что она прочнее.

Модуль упругости при изгибе, МПа	Чем выше модуль упругости, тем меньше деформируется материал при длительном действии нагрузки.	9	10	Хризотилцементная плита более упругая, чем плита с целлюлозой.
Теплопроводность, Вт/м·К	Теплопроводность — способность материала передавать теплоту сквозь свою толщину. Чем ниже теплопроводность, тем меньше потери тепла.	0.22	0.3	При использовании хризотилцементной плиты для облицовки в жилых и не жилых помещениях будет теплее, чем при использовании плиты с целлюлозой.