

Стекломагнезит

Стекломагнезитовый лист (СМЛ) - универсальный листовой отделочный материал. Композиция оксида магния (40-45%), бишофита (хлорида магния) (30-35%) и наполнителя (древесные опилки, перлит и т.п) до 15%, армированная двумя или четырьмя слоями стекловолокна, придает ему гибкость, прочность, огнеупорность и влагостойкость.

Стекломагнезитовый лист удобен при монтаже, может гнуться с радиусом кривизны до трех метров. Это качество позволяет применять его на неровных поверхностях и понижает возможность перелома листа при переносе.



Стекломагнезитовый лист обладает высокими прочностными и пожарно-техническими характеристиками и позиционируется как материал для наружных и внутренних работ (категория А), относится к строительным материалам группы НГ (негорючий).

Высокие влагостойкие свойства позволяют применять стекломагнезит в помещениях с повышенной влажностью - душевых, бассейнах. Идеально подходит для саунах - выдерживает высокую влажность, перепады температуры и

открытый огонь.

Стекломагнезит - экологически чистый материал, не содержит вредных веществ, не выделяет токсических веществ даже при нагревании.

Стекломагнезитовый лист используется для внутренней и наружной отделки.

Стекломагнезит - надежная основа для любого покрытия: поверхность готова к покраске, наклейке обоев, алюминиево-композитных панелей, шпона, пластика, ДСП, керамической, стеклянной и зеркальной плитки, пробки, ленолиума, ламината и паркета. При обработке поверхности листа могут применяться различные виды шпатлевок, красок, клеев.

Стекломагнезитовый лист рекомендован для применения в критических условиях влажного приморского климата. Идеально подходит в климатических условиях Северо-Западного региона для любых фасадных работ.

Сравнительные характеристики:

Наименование	Магнелит	Гипсокартон	ОСБ	ГВЛ	ДСП	ДВП
Плотность, кг/м ³	1000-1100	650	640	720	735	800-1000
Коэффициент звукоизоляции, R_w (Дб)	44	35	18	37	19	20
Разбухание	0,34%	До 30%	12%	До 30%	22%	18%
Прочность на изгиб во влажном состоянии (мПа)	22	0,1	13	0,3	3	4
Прочность на изгиб в сухом состоянии (мПа)	18	2	28	5	17	38
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК	0,14	1,45	0,33	0,6	0,37	0,4

Прочностные характеристики – превосходит по прочности основные строительные материалы в любых состояниях.

Влагостойкость – вода не оказывает воздействия, материал не разбухает, не подвергается деформации, не меняет своих прочностных свойств при постоянном нахождении во влажной среде. Изменение формы во влажном состоянии - не более 0,34 %.

Огнеупорность – Пожаростойкость. не теряет своих высоких прочностных свойств при длительном высокотемпературном воздействии (при пожаре). Устойчив к воздействию огня при нагреве до 1200 °С, класс негорючести материалов - "НГ".

Химическая стойкость - не боится едких щелочей, керосина, бензина, минеральных масел, фтористоводородная кислота любой концентрации, хромовая кислота, водные растворы фтористых солей и т.д.

Звукоизоляция - обладает высокими звукоизоляционными свойствами (44 Дб), при толщине листа 10 мм по звукопроницаемости соответствует стене из кирпича толщиной 150 мм.

Экологичность и нетоксичность - состав исходного сырья (чистота и фракция магнезиальной крошки), двойная прессовка, плотность армирующих волокон и ткани на единицу площади, полное отсутствие различных примесей выгодно отличают используемые стекломагнезитовый лист от других материалов. СМЛ отвечает экологическим требованиям Госстандарта и является материалом, рекомендованным к использованию. Не содержит фенольных смол, не выделяет токсичных веществ при длительном нагреве на открытом огне.

Антибактериальные свойства - не подвержен воздействию плесневых грибов.

Морозоустойчивость - низкий коэффициент температурного расширения (неизменность геометрических размеров и неподверженность деформации при перепадах температур), используется для наружной отделки.

Долговечность - срок службы не менее 50 лет.

Высокая механическая прочность - позволяет использовать данный материал в нагружаемых конструкциях (полы, несущие стены в каркасном домостроении).

Вес – легкий материал, значительно уменьшает вес конструкции, позволяет осуществлять быстрый монтаж