

Плиты «Виколор» представляют собой негорючие фиброцементные (хризотилцементные) плоские прямоугольные изделия, окрашенные водно-дисперсионными акриловыми красками. Боковые поверхности плит «Виколор» окрашены в соответствующий лицевой поверхности цвет той же краской. На обратную (не лицевую) поверхность плит «Виколор» нанесён защитный слой на основе водно-дисперсионной акриловой краски.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плиты «Виколор» предназначены для наружной облицовки стен всех видов зданий и сооружений (жилые, общественные, административные, промышленные и др.)

Плиты «Виколор» могут применяться:

- по назначению в соответствии с проектной документацией, утвержденной в установленном порядке, настоящей инструкцией и правилами охраны труда и техники безопасности в строительстве, установленными СНиП 12.03-2001, СНиП 12.04-2002;
- для внутренней облицовки и изготовления стеновых панелей, перегородок, подвесных потолков и других конструкций, для строительства всех типов зданий и сооружений (А-В). Интенсивность запаха к моменту ввода зданий в эксплуатацию составляет не менее 2 баллов;
- с момента производства не ранее, чем через 7 суток – при насыщенности не более 1,28 м²/м³ с естественной либо принудительной вентиляцией с воздухообменом не менее 1 объёма/час, температурой воздуха не выше 20о С и относительной влажностью воздуха (30-60) %.

Не допускается применение плиты «Виколор»:

- в условиях механических и динамических нагрузок (за исключением ветровой нагрузки);
- в вентиляционных шахтах;
- под воздействием ударных нагрузок (пробивка отверстий, обрубка, разрубка).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Плиты «Виколор»:

- не токсичны;
- не оказывают вредного воздействия на организм человека;
- радиационно безопасны - удельная эффективность естественных радионуклидов менее 370 БК/кг;

- не горючи (НГ).

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПОГРУЗОЧНО РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

- при транспортировании плиты «Виколор» должны быть уложены в горизонтальные стопы, закреплены стяжкам и защищены от возможного скольжения, смещения и повреждения;

- масса транспортного пакета не более 5000кг!

- при разгрузке, погрузке полувагонов и автомобильного транспорта следует применять две петлевые текстильные стропы или траверсу с двумя петлевыми стропами;

- строповку и разгрузку производить согласно схемам строповки;

- запрещается использовать цепные крепёжные элементы.

Работы по погрузке и разгрузке необходимо выполнять в соответствии с правилами и инструкциями по безопасности

- При переносе избегать изгиба и провисания плит «Виколор».
- При переносе двух плит и более допускается применять носилки.

Укладывать плиты «Виколор» необходимо на настил или поддон с ровной поверхностью с применением прокладочного материала между плитами. Запрещается плиты «Виколор» стаскивать, наносить удары, сбрасывать с любой высоты, ходить по декоративной поверхности, прислонять к стене на длительное время, не допускается трение плит друг о друга!

4. ХРАНЕНИЕ

Хранение плит «Виколор»:

- должно производиться на поддонах, на ровных горизонтальных поверхностях, в сухих помещениях с относительной влажностью воздуха не более 75% с перепадом температуры не более 10°C.

-допускается кратковременное (не более 30 суток) хранение под навесом, исключая воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (вариант 1, 2). Упаковочную полиэтиленовую пленку (при её наличии) необходимо снимать с транспортного пакета. Прокладочный материал между плитами не убирают.

Между навесом и стопой должен быть воздушный зазор не менее 150 мм

- Запрещается плиты «Виколор» хранить на открытых площадках!

- Запрещается стопы с плитами «Виколор» штабелировать друг на друга.
- Запрещается хранить плиты при прямом контакте с кислотами, щелочами, ГСМ, спиртами и органическими растворителями.

Ответственность за состояние материалов, доставляемых на объект, с момента покупки плиты «Виколор» до сдачи смонтированного фасада, лежит на покупателе.

5. ИНСТРУМЕНТЫ

Рекомендуемые инструменты позволят сократить количество отходов, сократить время на раскрой при монтаже, а также улучшить эстетическую сторону распиленной плиты «Виколор».

- Пила циркулярная погружная с направляющей шиной и пылеотсосом рекомендуется для более точного и ровного распила плит «Виколор».
- Электрический клепальный пистолет рекомендуется к применению для сокращения времени монтажа, а также предотвращения перегрузок на вытяжную заклепку.
- Отбойная головка - насадка на клепальный пистолет, которая обеспечивает зазор между плитой «Виколор» и шляпкой вытяжной заклепки, и не дает пережать плиту «Виколор», предотвращает трещины и сколы.
- Центрирующее устройство обеспечивает попадание сверла в подсистему через центр отверстия плиты «Виколор», виды: ручная и насадка на шуруповерт.

Сопутствующие расходные материалы:

- Отрезной диск по фиброцементу с алмазными зубьями или диск алмазный по керамограниту, которые обеспечивают качество при распиле, не перегреваются и придают аккуратный вид окончательному результату.
- Твердосплавное сверло по фиброцементу или сверло для кафеля и керамогранита, диаметром, соответствующим для применяемого крепежного элемента, обеспечивают качественное сверление, не перегреваются и придают аккуратный вид окончательному результату.

Крепежные материалы важная структура системы вентилируемого фасада, которая на протяжении всей эксплуатации вместе со всей системой получает различные ветровые, статистические, атмосферные и другие нагрузки.

Вытяжная заклепка с рубашкой из нержавеющей стали окрашенная в цвет панели Виколор и стержня из оцинкованного металла размером 4,8x21 мм, с широким бортиком (минимальный - 14 мм) для крепления плит «Виколор» к опорной системе (подсистема).

Втулка полиамидная диаметром 8,5 или из нержавеющей стали, диаметром 6,5 мм.
Длина втулки = толщина плиты + 2÷3 мм.

6. РАСКРОЙ

Раскрой плит «Виколор» необходимо производить на прочном и ровном распиловочном станке или столе, который должен находиться в проветриваемом помещении или под навесом, исключая попадание атмосферных осадков и прямых солнечных лучей на плиту.

При распиле расположить плиту, избегая её провисания.

Дополнительный раскрой плит допускается производить как с лицевой, так и с тыльной стороны. При выполнении раскроя с применением стационарных распиловочных станков, циркулярных пил рекомендуется располагать плиту защитно-декоративным покрытием вниз. При этом поверхность стола должна быть накрыта прокладочным материалом, для исключения повреждения ЗДП (защитно-декоративного покрытия), при выполнении раскроя ручным инструментом (болгарка, лобзик) плиту можно располагать лицевой поверхностью вверх.

Запрещается производить высверливание отверстий на высоте (на месте крепления панелей к направляющим стойкам).

Очистка лицевой поверхности покрытия от образовавшейся хризотилцементной пыли производится сухим способом (мягкая щетка, ветошь, обдув воздухом). Выполняющие данную операцию должны использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (защитных очков и респираторов).

Гидроизоляция кромок плит «Виколор», полученных в результате дополнительного раскроя, осуществляется краской водно-дисперсионной акриловой марки ВД-АК-Волна-Ф, ВД-АК-Волна-Л по ТУ 2316-001-58801035-2000 или бесцветной проникающей грунтовкой водно-дисперсионной акриловой или другими совместимыми красками.

7. МОНТАЖ

Монтаж плит «Виколор» производится с соблюдением требований СП 97.13330.2016, рекомендаций настоящей инструкции, а также с учётом требований проектной документации на строительный объект (в том числе технической документации системодержателя). Согласно ГОСТ 27321-2023, при использовании деревянных щитов настила лесов, щиты должны быть изготовлены из сухой древесины не ниже 2го сорта и подвергнуты антисептической защите в соответствии с ГОСТ 8486-86.

Крепление плит «Виколор» видимым способом к каркасу НФС (навесные фасадные системы) осуществляется двумя вариантами установки крепежного элемента:

- Установочная точка (несущая);
- Поддерживающая точка (ненесущая)

Важно: На одной плите рекомендуется размещать не более одной несущей точки крепления плиты (в районе расположения центра тяжести панели). В несущих точках диаметр отверстия в плите сверлится на 0,5-1,0 мм больше диаметра крепежного элемента (наружного диаметра втулки, самореза, заклепки).

В поддерживающих точках диаметр отверстия в плите сверлится минимум на 3 мм больше диаметра крепежного элемента (окончательная величина диаметра принимается на основании расчёта с учётом температурно-влажностных воздействий).

Не допускается применять самонарезающие винты с потайной и полупотайной головкой. При креплении плит на фасаде саморезами не допускается их перетяжка. Саморезы необходимо завернуть до упора, затем отвернуть на 0,5-1 оборота назад.

Между плитой «Виколор» и направляющими профилями требуется установка уплотняющей EPDM-ленты.

Расстояние от центра отверстия точки крепления плиты до кромок плиты требуется принимать не менее 30 мм, рекомендуемое расстояние – 50 мм, но не более 150 мм. Шаг между центрами отверстий крепления по вертикали и горизонтали рекомендуется принимать не более 600 мм.

Допускается увеличивать до 750 мм горизонтальный шаг или вертикальный шаг точек крепления по краям плиты при условии расчётного обоснования принятого шага.

При монтаже плит «Виколор» должен быть выдержан технологический зазор между листами:

- без декоративной планки не менее 4 мм и не более 10 мм;
- с декоративной планкой 1-2 мм с каждой стороны от планки.

При монтаже навесных вентилируемых фасадов с применением плит «Виколор» необходимо обеспечивать

воздушный зазор:

- между поверхностью утеплителя (при его отсутствии - стеной) и направляющими каркаса не менее 20 мм;
- не менее 20 мм в цокольной части фасада;
- не менее 20 мм между верхней частью фасада и карнизом;
- не менее 20 мм в цокольной части фасада от отметки отмостка до плиты;
- не менее 20 мм между плитами по горизонтали.

Запрещается крепление одной плиты к двум смежным по вертикали направляющим.

Крепежные материалы - важнейшая структура системы вентилируемого фасада, которая на протяжении всей эксплуатации вместе со всей системой получает различные ветровые, статистические, атмосферные и другие нагрузки. Крепление производится на кляммеры типа «Краб».

Кляммеры КЛ8 «КРАБ» представлены в 2-х функциональных вариантах – с индексом «О» (опорный), с индексом «В» - (ветровой).

До начала монтажа плит «Виколор» на направляющие профили в плиту «Виколор» с тыльной стороны устанавливаются кляммеры КЛ8 («Крабы») согласно схеме монтажа.

Кляммеры КЛ8 «КРАБ» (К) типа «О» (Опорный) и «В» (Ветровой) устанавливаются в пропилы, выполненные под углом 45° с обратной стороны облицовочной плиты (панели). Пропилы, перед установкой кляммеров, заполняются клеевым составом заданного объема.

Шаг 1: кляммер КЛ8-1 вставляется в кляммер КЛ8-2.

Шаг 2: кляммер КЛ8 в сборе устанавливается в заранее подготовленных пропилах в плите.

Шаг 3: для обеспечения гарантированного зазора устанавливается прокладка ПКР толщиной 4мм и струбцинами зажимается кляммер КЛ8. Допускается монтаж кляммеров без применения прокладки ПКР.

Установку кляммеров необходимо выполнять в полном соответствии с технической документацией, инструкцией по установке кляммеров и применяемому оборудованию, с обязательным проведением контроля технологических операций.

В верхние опорные (О) кляммера КЛ-8 устанавливается винт регулировочный (M5*16 A2).

ВАЖНО: время, необходимое для полного застывания состава определяется по рекомендации изготовителя состава. По истечении времени схватывания и до истечения времени полимеризации шевелить установленные кляммера запрещается.

Установленные на внутреннюю поверхность плиты кляммеры КЛ8 «Краб» (О, В,) навешиваются на L-образные горизонтальные профили конструкции навесной фасадной системы. Верхние кляммера КЛ8 «Краб» имеют маркировку «О» и имеют возможность регулировки плит «Виколор» по вертикали в проектное положение. Нижние кляммеры КЛ8 «Краб» с маркировкой «В».

Для обеспечения необходимого зазора между кляммером и облицовочной плитой может устанавливаться паронитовая прокладка толщиной 4,0 мм ПКР.

Не допускается производить крепление трубопроводов, оборудования и т.п. к плитам «Виколор».

Загрязнения в процессе монтажа и эксплуатации плит «Виколор» можно мыть слабым раствором специальных моющих средств предназначенных для удаления строительных загрязнений. При использовании очистителей руководствоваться инструкцией по применению данных средств и средств индивидуальной защиты. Перед применением необходимо проверить действие состава на небольшом участке очищаемой поверхности. После обработки поверхность плит необходимо промыть чистой водой.

ВАЖНО: Отходы, образующиеся при монтаже или демонтаже фиброцементных плит, утилизировать на специальных полигонах.