

Polimin P-21 THERMO FACADE PRO

Техническое описание / Technical data sheet



Клей для защиты утеплителя

для выполнения армирующего слоя по плитам утеплителя в системах утепления зданий и сооружений, а также приклейки утеплителя

- 2 в 1 – клеевая смесь для крепления утеплителя и выполнения армирующего слоя;
- высокая адгезия к основанию;
- высокая паропроницаемость
- усилен микроволокном;
- низкое водопоглощение

Свойства

POLIMIN P-21 THERMO FACADE PRO производится в виде сухой смеси цементного вяжущего, подготовленных наполнителей, армирующих волокон и специально подобранных модифицирующих добавок высокого качества.

Благодаря улучшенной формуле продукт обеспечивает:

- **длительное открытое время клеевой смеси и стойкость к смещению** обеспечивают приклейку и корректировку положения утеплителя длительное время (до 20 минут);
- **высокая пластичность раствора** облегчает нанесение клеевой смеси на утеплитель зубчатым шпателем;
- **высокая паропроницаемость** не ограничивает движение водяного пара, что имеет существенное значение при использовании в системе утеплителя из минеральной ваты;
- **оптимально подобранная рецептура** позволяет надежно фиксировать плиты утеплителя как из пенополистирола, так и минеральной ваты;
- **низкое водопоглощение**, что отлично защищает теплоизоляцию от воздействия воды;
- **эластичность клея усилена микроволокном**, что повышает эксплуатационную стойкость системы, а следовательно, ее долговечность.

Применение

Клеевая смесь **POLIMIN P-21 THERMO FACADE PRO** предназначена для защиты утеплителя (выполнения армирующего слоя по EPS, графитовом EPS, минеральной вате) в системах утепления зданий и сооружений, а также для приклеивания декоративных элементов из пенополистирола, крепления плит утеплителя из пенополистирола, в том числе графитового, и минеральной ваты.

Виды оснований – бетоны всех категорий, газобетон, цементные и цементно-известковые штукатурки, неоштукатуренные стены из пустотелого и полнотелого кирпича, песчаника, керамических блоков.

Технические данные

Таблица 1

пропорции воды для замешивания	0,22-0,24 л / 1 кг 5,5-6,0 л / 25 кг
расход: - для приклеивания - выполнение армирующего слоя	5,5-6,5 кг/м ² 5,5 кг/м ²
время созревания клеевой смеси	3-5 минут
время пригодности приготовленного раствора к использованию	не менее 3 часов
открытое время	не менее 20 минут
время корректировки	не менее 10 минут
min / max толщина клеевого слоя	2 / 8 мм
крепление дюбелей	не ранее 24 часов
температура основания и окружающей среды во время работы	от +5 °С до +30 °С
упаковка	бумажные мешки: 25 кг

Время, указанное в таблице, рекомендуется для нанесения смеси при температуре 20-22 °С и влажности 60 %.

Технические требования

Продукт соответствует требованиям Европейской нормы ETAG 004.

Декларация потребительских свойств №CPR 1/017.

Таблица 2

	
класс огнестойкости	A1
начальная сцепления с бетонным основанием	≥ 0,25 Н/мм ²
прочность сцепления с утеплителем (mineral wool, EPS (TR 100)) толщиной 50 мм	≥ 0,08 Н/мм ²

Выполнение работ

Подготовка основания

Основание должно быть:

стабильным – прочным, достаточно несущим, стойким к деформациям, выдержанным, а также очищенным от слоев снижающих адгезию;

ровным – учитывая максимальной слой клеевого раствора 10 мм, при необходимости основание выравнивают напольными подкладочными слоями в случае горизонтальных поверхностей и штукатурками – в случае вертикальных поверхностей;

очищенным от слоев снижающих адгезию (известь, масло, жир, воск, остатки масляных и эмульсионных красок). Основания, покрытые грибами, плесенью и пр., обрабатывают специальными средствами;

обеспыленным с помощью промышленных пылесосов или вручную;

прогрунтованным с целью дополнительного укрепления основания и продления времени обработки клеевого раствора. Для грунтования стандартных оснований применяют Polimin AC-7, сильновпитывающих оснований применяют Polimin AC-5. Для гладких оснований, оснований с низкой

впитывающей способностью (бетон) или покрытых слоями, ограничивающими адгезию, гипсовых оснований - применяют Polimin AC-4.

Крепление цокольных профилей

Монтаж системы утепления начинают с крепления легких цокольных профилей из нержавеющей стали по всему периметру здания. Крепление профиля необходимо выполнять с высокой точностью.

Монтируют его на 30-40 см ниже перекрытия подземного помещения. Ширина полков профиля должна соответствовать толщине применяемого утеплителя.

Приготовление клея

Сухую смесь высыпают из мешка в емкость с отмерянным количеством чистой воды (пропорции указаны выше в Технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Полученный клей выдерживают 3-5 минут, а потом снова размешивают. Растворную смесь используют в течении 3 часов.

Приклеивание плит утеплителя

Утеплитель из минеральной ваты приклеивают только на сплошной клеевой слой, нанесенный зубчатым шпателем (размер зубьев не менее 10*10 мм).

Крепление плит EPS возможно различными методами: при неровностях основания до 10 мм клеевой раствор наносят полосой по всему периметру плиты (ширина полосы не менее 3 см) и дополнительными лепешками диаметром 8-12 см (5-8 шт); при неровностях основания до 5 мм приклеивание выполняют на клеевой слой нанесенный зубчатым шпателем на всю площадь плиты (размер зубьев шпателя 10*10 или 12*12 мм).

Качественное приклеивание утеплителя обеспечивается, если при пробном отрыве одной плиты после установки ее в проектное положение контактный клеевой слой составляет не менее 60% поверхности плиты.

Выполнение армирующего слоя

Армирующий слой наносят на чистые плиты утеплителя. Если утеплитель после приклеивания был шлифован – его необходимо пропылесосить.

К выполнению армирующего слоя приступают не ранее 3 дней, после клеевого крепления утеплителя. Через 24-48 часов после приклеивания выполняют механическое крепление утеплителя с помощью дюбелей-зонтиков.

На поверхность утеплителя наносят клеевой раствор и распределяют его с помощью терки. В свежий раствор вклеивают армирующую щелочестойкую сетку и сразу же зашпаклевывают так, чтобы ячейки сетки не просматривались сквозь клеевой раствор.

Расход

Расход материала зависит от ровности и впитывающей способности основания, а также от принятой технологии приклеивания.

В среднем расход материала составляет:
для приклеивания – 5,5-6,5 кг/м²;
выполнение армирующего слоя – 5,5 кг/м².

Условия хранения

Хранить в плотно запакованных фирменных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев от даты производства, указанной на упаковке

Дополнительная информация

- **Во время проведения работ обязательно использовать на лесах защитные сетки.** Запрещено выполнять работы во время осадков, при сильном ветре или под прямыми солнечными лучами.
- Не приклеивать нагретый графитовый пенополистирол. Не допускать нагревания графитового пенополистирола во время его монтажа, а также во время предварительного схватывания клея. Нагревание графитового пенополистирола может привести к отслаиванию клея от пенополистирола.
- Инструмент моют водой непосредственно после использования.
- Приклеивая плиты на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков ваты (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания ваты рукой, он разорвется. Если кусочек ваты отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно паспорта безопасности. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта $\leq 0,0002$ %.

Специальная информация

Достоверность настоящих данных основывается на лабораторных испытаниях и практическом опыте и актуальна на указанный технической спецификации день.

Качество материала обеспечивается фирменной системой качества, соответствующей требованиям международного стандарта ISO 9001.

Применение, выполнение работ с использованием материала - проводить в соответствии с действующей нормативной документацией на территории страны, например для Украины: ДСТУ-Н Б В.2.6-212, ДСТУ-Н Б А.3.1-23, требования к материалу - ДСТУ Б В.2.7-126.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный применением материала не в соответствии с выданной технической спецификацией по применению или при использовании по неправильному назначению.

С выходом нового издания, данный документ утрачивает силу.

Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно строительным нормам и правилам по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются. Актуальная техническая документация продукта доступна на drive.polimin.ua или polimin.ua в соответствующем языковом разделе.

18.02.2020