

POLIMIN P-24 ELASTIC

Эластифицированная клеящая смесь

Для облицовки внутри и снаружи зданий плитками из натурального и искусственного камня

WHITE GREY



высокая адгезия



эластифицированный



для систем обогрева пола
с водяным и электрообогревом



высокая стойкость
к смещению



водо-морозостойкая

- цвет: белый/серый
- для керамических, керамогранитных и бетонных плиток большого размера
- для систем «теплый пол» с водяным и электрообогревом
- для облицовки бассейнов и террас
- повышенная адгезия
- эластифицированная
- водо- и морозостойкая



Облицовка полов
с подогревом



Облицовка помещений
с интенсивной
нагрузкой



Облицовка широко-
форматными плитками



Облицовка во влаж-
ных помещениях



Облицовка цоколя
здания

Свойства

POLIMIN P-24 Elastic цементная полимермодифицированная клеящая смесь для облицовки поверхностей плитками из натурального и искусственного камня большого размера внутри и снаружи зданий.

Благодаря применению **улучшенной формулы продукт обеспечивает:**

надежное приклеивание керамогранитных, клинкерных и и терракотовых плиток большого размера

широкий диапазон толщины наносимого клеевого слоя (2-10 мм), что позволяет использование при тонкослойном приклеивании покрытий, а также на неровном основании

Применение

Таблица 1

применение керамических и каменных покрытий

виды приклеиваемых плиток	в о з м о ж н о с т ь применения
глазурованные керамические	+
терракота	+
клинкерные	+
керамический и напольный грес	+
керамическая и стеклянная мозаика	+
натуральный камень нечувствительный к изменению цвета	+
мрамор, натуральный камень чувствительный к изменению цвета	+
приклеивание плиток на горизонтальные и вертикальные поверхности внутри и снаружи зданий	(белый)
жилищное строительство	+
кухни, ванные, прачечная, гараж	+
торговые и офисные помещения, объекты общественного пользования с большой и средней эксплуатационной нагрузкой	+
бассейны, технологические емкости	+

стойкость к смещению позволяет проводить облицовку сверху вниз

облицовка по деформируемым поверхностям: террасы, балконы

облицовка системы полов с подогревом, с применением электро- и водяного нагревательного элемента

выполнение облицовки бассейнов и резервуаров, небольшого размера

Продолжение Таблицы 1

приклеивание покрытий различных размеров

для горизонтальных и вертикальных поверхностей ($\leq 800 \times 800$ мм)	+
приклеивание плиток на стандартных основаниях	
бетон	+
цементные напольные покрытия	+
ангидритовые напольные покрытия	+
цементные, цементно-известковые и ангидритовые поверхности	+
стена из ячеистого бетона	+
стена из силикатного кирпича или пустотелых блоков	+
стена из керамического кирпича или пустотелых блоков	+
стена из гипсовых блоков	+
напольные цементные слои с системой водяного и электрического отопления	+
штукатурки с настенным отоплением	+
гипсокартонные, гипсоволокнистые и цементоволокнистые плиты	+

Технические данные

Таблица 2

пропорции воды для замешивания	0,26-0,28 л / 1 кг 6,5-7,0 л / 25 кг
расход на 1 мм слоя, не менее	1,3 кг/м²
время пригодности раствора к использованию	не менее 2 часов
открытое время	не менее 30 минут
время корректировки плитки	не менее 15 минут
затирка швов	не ранее 24 часов
сила сцепления с основанием в воздушн-сухих условиях в возрасте, 28 сут, МПа, не менее: - для керамической плитки - для керамогранитной плитки (водопоглощение от 0,2%)	1,8 1,2
Морозостойкость, цикл, не менее	75
готовность покрытия, не менее: - технологический проход - эксплуатационная нагрузка / передвижение пешеходное	1 сут 3 сут

максимальная толщина клеевого слоя	10 мм
температура основания во время работы	+5 до +30 °C
температура эксплуатации	от -30 °C до +70 °C
упаковка	бумажные мешки: 25 кг

Технические требования

Продукт соответствует требованиям Европейской нормы EN12004-1:2017(E) для клея класса C2TE. Декларация потребительских свойств №CPR 18/005-1.

Таблица 3

класс огнестойкости	A1
начальная прочность сцепления с основанием	≥ 1,0 Н/мм²
прочность сцепления с основанием после выдерживания в воздушно-сухой среде	≥ 1,0 Н/мм²
прочность сцепления с основанием после выдерживания в тепле	≥ 1,0 Н/мм²
прочность сцепления с основанием после циклического замораживания-оттаивания	≥ 1,0 Н/мм²
смещение	≤ 0,5 мм

Подготовка основания

Основание должно быть:

- **стабильным** — прочным, достаточно несущим, выдержанным, а также очищенным от слоев снижающих адгезию;
- **ровным** — учитывая максимальный 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 подложки и продления времени обработки клеевого раствора. Для грунтования оснований применяют Polimin AC-7, сильно впитывающих оснований — Polimin AC-5. Для гладких оснований, оснований с низкой впитывающей способностью (бетон), укладке по технологии «плитка по плитке» или покрытых слоями, ограничивающими адгезию, гипсовые основания — применяют Polimin AC-4.

Таблица 4

подробные указания для подготовки оснований в зависимости от его вида	
вид основания	способ подготовки
новые цементные напольные подкладочные слои (Polimin LC-2, LC-4)	выдерживание минимум 28 дней от момента укладки, оптимальная влажность < 4%, грунтование Polimin AC-7
выдержанные цементные напольные слои	оптимальная влажность < 4%, грунтование Polimin AC-7
цементные стяжки с напольным водяным отоплением	выдерживание не менее 28 дней, предварительное выведение на отопительный режим (прогрев), грунтование Polimin AC-7
новые бетонные основания	выдерживание не менее 6 месяцев, оптимальная влажность < 4%, очистка от остатков опалубочного масла, грунтование Polimin AC-4
выдержанные бетонные основания	оптимальная влажность < 4%, очистка от остатков опалубочного масла, грунтование Polimin AC-4
бетонные основания (террасы)	обезжиривание, снятие верхнего (полированного) слоя, грунтование Polimin AC-4

подробные указания для подготовки оснований в зависимости от его вида	
вид основания	способ подготовки
стены из кирпича, блоков, ячеистого бетона	приклеивание непосредственно на нештукатуренные стены возможно в случае соответствующих допусков неровности (максимальный слой клеевого раствора 10 мм), в противном случае необходимо нанести штукатурный слой. Новые стены должны быть возведены в полный шов и выстояны не менее 6 месяцев. Стены из кирпича - грунтование Polimin AC-7. Стены ячеистого бетона - грунтование Polimin AC-5.
новые цементные, цементно-известковые и штукатурки	выдерживание не менее 7 дней, грунтование Polimin AC-7
выдержанные цементные, цементно-известковые штукатурки	грунтование Polimin AC-7
гипсовые блоки, гипсокартон	грунтование Polimin AC-4

Выполнение работ

Приготовление клея

Сухая смесь высыпается из мешка в емкость с отмерянным количеством чистой воды (пропорции указаны выше в табл.2) и размешивается при помощи низкооборотистого миксера до получения однородной консистенции. Полученный клей оставляют на 5 минут, а потом снова размешивают. Приготовленный таким образом клей нужно использовать прим. в течении 2 часов.

Расход

Средний расход для полного заполнения пространства под плиткой: прим. 1,3 кг сухой смеси на 1 м² на каждый 1 мм толщины клея. Это зависит от степени ровности и впитывающей способности как самого основания, так и нижней поверхности плитки.

Таблица 5

размер плитки, мм	величина зубьев терки, мм	минимальная толщина клеевой смеси, мм	расход клеевой смеси, кг/м ²
max 20x20	3-4	2	от 2,5
max 100x100	≥ 4	3	от 3,5
max 400x400	≥ 10	6	от 7
max 600x600	≥ 12	8	от 10
max 800x800			

Нанесение клея

Клей наносится на основание при помощи гладкой стальной терки, а потом равномерно распределяется и профилируется (можно в одном направлении) при помощи зубчатого шпателя. Сначала рекомендуется втирать тонкий слой клея в основание, а потом наносят более толстый слой клея и сразу же профилируют зубчатым шпателем. Зубчатый шпатель нужно вести в одном направлении под углом 50-60° к поверхности. На стенах профилирование клея рекомендуется выполнять в вертикальном направлении.

Условия хранения

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

Приклеивание покрытия

После распределения на основание клей сохраняет свои клеящие свойства примерно в течение 30 минут (при температуре +20...+22 °C и влажности 60 %). В течение этого времени нужно приложить плитку и тщательно ее прижать. Поверхность соединения плитки и клея должна быть равномерной и по возможности, наибольшей — мин. 2/3 поверхности плитки. Необходимо своевременно убирать излишек клея, появляющийся в швах при прижатии плиток. При приклеивании напольных плиток, а также покрытий, выполняемых снаружи, рекомендуется, чтобы поверхность приклеивания была полной, при необходимости нужно использовать комбинированный метод, состоящий в нанесении клеящего раствора на основание и на поверхность плитки. Необходимо сохранить ширину швов в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации (информация указана в Технических картах смесей для затирки швов Polimin).

Корректирование положения плитки

Расположение плитки можно незначительно корректировать, осторожно двигая ее по поверхности приклеивания. Это можно выполнять примерно в течение 20 мин после ее прижатия (при температуре прим. +22 °C и влажности 60 %).

Затирка швов и использование покрытия

Ходжение по покрытию и затирку швов смесью Polimin Fuga Superflex возможно прим. через 24 часов после приклеивания плиток. Эксплуатационная нагрузка возможна по истечении 3 дней (информация указана в табл. 2). Расширительные швы между плитками, швы вдоль углов стен, щели возле санитарного оборудования заполняют санитарным силиконом.

Дополнительная информация

Не намачивать плитку перед приклеиванием. При определении толщины клея под приклеиваемые плитки нужно учитывать геометрические отклонения плитки, например, коробления плоскости. **Приклеивая плитки на слабых основаниях, с трудной для определения несущей способностью (напр. пылящих, трудных для очистки), рекомендуется выполнение пробы на адгезию, состоящей в соответствующей подготовке основания и приклеивании плитки для проверки прочности соединения через 48 часов.**

- Открытое время – время, в течение которого возможно надежное приклеивание плитки является ограниченным (около 30 минут). Чтобы убедиться, можно ли еще приклеивать плитки, необходимо дотронуться пальцами до ранее нанесенного клея. Если клей остается на пальцах, то плитки еще можно приклеивать. Если же пальцы чистые, то необходимо снять старый слой клея и нанести новый.
- Инструмент моют водой непосредственно после использования.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути. Вызывает повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать. 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) и продолжить промывать глаза водой. Действовать согласно рекомендаций карты 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. Технические характеристики, приведенные в таблицах - справочные и не могут служить основанием для претензий.

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 может нести ответственности за ущерб, нанесённый применением материала не в соответствии с выданной технической спецификацией по применению или при использовании не по назначению.

С выходом нового издания, данный документ утрачивает силу.

01.02.2021

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.