LINNIMAX 270 LeichtPutz
(ЛИННИМАКС 270 ЛяйхтПутц)

Минеральная легкая штукатурка для наружных и внутренних работ.

Описание продукта

Смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ "LINNIMAX 270 LeichtPutz" ("ЛИННИМАКС 270 ЛяйхтПутц"), КП II, F50 ТУ23.64.10-005-53815966-2023, ГОСТ 33083-2014.

Область применения	Легкая минеральная штукатурная смесь для выравнивания поверхностей и подготовки оснований из ячеистых и легких бетонов (газосиликата, керамзитобетона, пенобетона) под последующую отделку при выполнении наружных и внутренних работ. Рекомендуется для выполнения штукатурных работ при реставрации памятников архитектуры. **Не подходит для горизонтальных поверхностей, поверхностей с высолами, а также для поверхностей из пластмассы или дерева.**
Свойства	■ Стойкая к усадочным трещинам ■ Удобная в нанесении и обработке ■ Высокая паропроницаемость ■ Низкий расход ■ Устойчивая к атмосферным воздействиям ■ Не требует армирования на однородных поверхностях ■ Содержит легкий наполнитель (вермикулит)
Состав	Минеральное вяжущее (цемент), полимерное связующее, известь, минеральные наполнители, модифицирующие добавки.
Срок годности / гарантийный срок	12 месяцев с даты производства в оригинально закрытой упаковке.
Хранение	В сухом помещении на поддонах. Беречь от влаги.
Упаковка	Мешок 25 кг.

Технические параметры

• Количество воды затворения, л:	
- на 1 кг смеси:	0,22 - 0,26
- на 25 кг смеси:	5,5 - 6,5
• Время использования растворной смеси, ч:	около 2
• Класс прочности при сжатии	КП II (не более 3,5 МПа)
• Прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее:	0,5 МПа
• Марка по морозостойкости, не ниже:	F50
• Водопоглощение, %, не более:	15
• Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее:	0,1
• Температура применения:	от +5 °С до +30 °С
• Группа горючести (ГОСТ 30244-94)	НГ (негорючий материал)

Цвет: Серый.

Применение

Подходящие подложки	Бетон, легкий бетон (газосиликат, керамзитобетон, пенобетон, перлитобетон и т.д.), полнотелый и пустотелый кирпич, легкий пористый кирпич с изолирующими свойствами, известковопесчаные, известково-цементные и цементно-известковые штукатурные покрытия, кирпичная кладка на известково-песчаном растворе. Основание должно быть прочным, чистым, сухим и способным нести нагрузку. Загрязнения и продукты, обладающие разделяющими свойствами (формовочное масло, высолы, жиры, старые лакокрасочные покрытия и т.п.) необходимо удалить.
Подготовка подложки	Основание должно соответствовать требованиям нормативных документов, быть чистым, сухим и способным нести нагрузку. Необходимо предварительно удалить загрязнения, а также вещества, снижающие адгезию (например, опалубочную смазку и т. п.). Перед нанесение штукатурного состава сильно впитывающие основания следует предварительно загрунтовать укрепляющим составом глубокого проникновения LINNIMAX Silikat Konzentrat Grund (ЛИННИМАКС Силикат Концентрат Грунт). На нормально впитывающих основаниях (например, кирпичная кладка, бетонные перемычки, балки) для повышения адгезии рекомендуется выполнять первый (контактный) слой путем «набрызга» штукатурки LINNIMAX 270 LeichtPutz (ЛИННИМАКС 270 ЛяйхтПутц) или клеевого состава LINNIMAX 195 Master Kleber (ЛИННИМАКС 195 Мастер Клебер).
Подготовка материала	Содержимое упаковки (25 кг) постепенно высыпать в емкость с 5,5 - 6,5 литрами чистой воды и тщательно перемешать с помощью низкооборотной дрели с насадкой-миксером до получения однородной массы. Затем оставить примерно на 5 - 10 минут и повторно перемешать, при необходимости отрегулировать консистенцию путем добавления небольшого количества воды или сухой смеси. Время применения штукатурки составляет около 2 ч. Начинающий застывать материал не допускается разбавлять водой и повторно перемешивать.

Метод нанесения	Материал допускается наносить механизированным способом или вручную. Штукатурная смесь наносится после высыхания грунтовочного или контактного слоя. На единую, ровную, однородную поверхность растворную смесь допускается наносить без армирования в один слой толщиной 10 - 20 мм. Использование армирующей сетки при толщине слоя более 10 мм зависит от вида основания и эксплуатационных нагрузок на поверхность. При необходимости нанесения штукатурки на смешанные или неоднородные поверхности (например, кирпичная кладка) или необходимости формирования штукатурного слоя толщиной более 20 мм растворная смесь наносится в д ва этапа: • **1 этап** (ремонтный) предназначен для выравнивания неровностей (выбоин, сколов) и заполнения швов кладки либо создания контактного слоя штукатурки. Выбоины и выломы небольших размеров допускается заделывать толщиной слоя до 40 мм. • **2 этап** выполняется после высыхания первого слоя (через 1 - 3 суток в зависимости от толщины слоя и условий высыхания. При этом предыдущий слой в свежем состоянии рекомендуется прочесывать в горизонтальном направлении зубчатой кельмой 4 х 4 мм или грубой щеткой. Толщина второго и при необходимости последующих слоев должна составлять 5 - 10 мм. Каждый последующий слой наносится после достаточного высыхания предыдущего слоя. После нанесения последнего слоя поверхность выравнивается широкой кельмой или штукатурным правилом. Для оптимизации работы рекомендуется использовать маячковые рейки, а также специальные профили для углов здания и мест примыкания к столярным конструкциям. Для получения ровной, пригодной для окрашивания поверхности последний слой после схватывания (0,5 - 4 ч в зависимости от условий высыхания) обрызгать водой и ровно затереть с помощью войлочной терки либо жесткой губки. В местах сопряжения (на стыках) разнородных стеновых материалов либо при формировании штукатурных слоев толщиной более 20 мм необходимо выполнять оштукатуривание с армированием стеклосеткой (рекомендуемый размер ячейки - не менее 6 мм на 6 мм). Для этого в растворную смесь втапливают стеклосетку с перехлестом не менее 10 см в каждую из сторон и перешпатлевывают методом «мокрое по мокрому» толщиной слоя 3 - 5 мм.
Толщина слоя	Минимальная толщина нанесения слоя – 5 мм, максимальная за 1 рабочий проход - 20 мм. Рекомендуемая минимальная толщина слоя для пеноблоков (газосиликатных блоков) - 10 мм. Слои более 20 мм наносить послойно придавая поверхности необходимую шероховатость для хорошего сцепления последующего слоя. Каждый последующий слой наносить после достаточного высыхания предыдущего слоя (1–2 суток в зависимости от влажности и температуры окружающего воздуха, при низкой температуре и высокой влажности воздуха временной интервал увеличивается).
Расход	1,2 кг/м²/мм. Расход указан без учета потерь при нанесении. При расчете необходимо предусматривать возможные отклонения в зависимости от объекта и условий нанесения, типа и состояния оснвоаний. Точный расход определяется методом пробного нанесения непосредственно на объекте.
Условия применения	При нанесении и сушке температура окружающего воздуха и подложки должна быть не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 30 °С. В зависимости от температуры и влажности воздуха время применения (время жизни) свежего раствора составляет около 2 часов. Начинающий застывать материал не разбавлять водой и не перемешивать снова. Во время выполнения работ и в период высыхания рабочие участки необходимо защищать от прямого воздействия солнечных лучей, воздействия атмосферных осадков, замерзания, пересыхания. При рисках снижения температуры ниже допустимого уровня необходимо предусмотреть мероприятия по тепловой защите свеженанесенного состава. Для защиты от воздействия атмосферных осадков и ветра в период нанесения и высыхания строительные леса необходимо укрывать сетками.
Сушка/время сушки	При температуре 20 °С и относительной влажности воздуха 65 % штукатурка сухая на поверхности через 24 часа. Примерно через 5 дней, штукатурка становится устойчивой к нагрузкам. В холодное время или при высокой влажности воздуха время высыхания может заметно увеличиваться. Полный набор прочности происходит через 28 суток. При неблагоприятных условиях (низкая температура, высокая влажность) время высыхания значительно увеличивается. Окрашивать оштукатуренную поверхность допускается не ранее чем через 14 дней (необходимо руководствоваться технической информацией производителя краски, а также рекомендациями системодержателя). Для окраски оштукатуренного ячеистого бетона (пеноблоки и т.д.) следует применять лакокрасочные покрытия класса V1 по паропроницаемости и класса W3 по водопроницаемости и/или в соответствии с рекомендациями производителя ЛКМ. Влажность основания перед окраской должна быть не более 8 %.
Чистка инструментов	Сразу после применения помыть инструмент водой.
Замечание	Для защиты от дождя во время высыхания строительные леса необходимо покрыть тентом. Необходимо тщательно закрыть окружающие поверхности, особенно стекло, керамику, лакированные поверхности, клинкерный кирпич, натуральные камни, металл, а также необработанное или покрытое лазурью дерево. Покрытие необходимо предохранять от быстрого высыхания вследствие прямых солнечных лучей, тепла и принудительной вентиляции в течение как минимум 3 дней, например при помощи сеток или тентов на лесах. При необходимости применять увлажнение. При высокой влажности воздуха и нанесении покрытий темных тонов возможно появление известковых высолов. Для предотвращения этого явления перед дальнейшей переработкой необходимо выдерживать более длительные сроки высыхания и предусмотреть предвартельную очистку поверхности и последующее грунтование.

Дополнительная информация

Описание опасности / Меры предосторожности	Продукт содержит в составе цемент и гидроксид кальция. Продукт реагирует как щёлочь. Может вызывать серьезное повреждение глаз, раздражение дыхательных путей. Не вдыхать пыль от смеси. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Использовать индивидуальные защитные средства. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При использовании контактных линз - осторожно снять их. Продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно прополоскать рот. Не вызывать рвоту.

Информации по безопасности / пометки опаснностей и для транспорта	Символ опасности: Xi – вызывает раздражение. Содержит цемент.
Утилизация	Сдавать в утилизацию только пустые мешки (без остатков материала). Отвердевший материал утилизировать как строительные отходы.
Техническая консультация	В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике. Если требуется обработать подложки, не указанные в данной Технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.
Контакты	Тел.:+7 495 660 08 49 Факс:+7 495 6455799 e-mail: info@linnimax.ru
Производитель	ООО «ЛИННИМАКС Рус», филиал в рп Малино», 142850, Российская Федерация, Московская область, городской округ Ступино, рабочий поселок Малино, шоссе Воскресенское, владение 23, корпус 1.
Коды и адреса дополнительных заводов-изготовителей	01 – Краснодарский край, г. Белореченск, проезд Промышленный, 11 К – Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, Речной пер., 2-В БМ – Новосибирская область, р-н Новосибирский, МО Криводановского с/с, Промышленная зона №15, с. Марусино МТ – г. Тюмень, Тобольский тракт 23 км, ст 7 MS – г. Самарская область, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, 7

Эта техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и конкретных объектных условий. Данная техническая информация утрачивает силу при выходе в свет ее новой редакции.

ООО "ЛИННИМАКС РУС", ул. Авангардная, д.3, г. Москва, Россия, RU-125493. Тел. (495) 660-08-49 · Факс (495) 645-57-99 · Internet: www.linnimax.ru, E-Mail: info@linnimax.ru