

## LINNIMAX 196 Master Kleber und Armierung Winter (ЛИННИМАКС 196 Мастер Клебер унд Армирунг Винтер)

Клеевой состав для монтажа теплоизоляционных плит из минеральной ваты и пенополистирола, а также для устройства армированного базового штукатурного слоя в условиях пониженных температур.



### Описание продукта

Минеральный клеевой и базовый штукатурный состав для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями СФТК "MASTER" ("МАСТЕР") для применения в условиях пониженных температур, t = минус 5 °С, ТУ 23.64.10-002-53815966-2023, ГОСТ Р 59197-2020.

Область применения	Минеральная сухая смесь для приготовления раствора, предназначенного для приклеивания плит утеплителя из минеральной ваты и пенополистирола, а также для создания армированного базового штукатурного слоя при монтаже систем утепления СФТК "MASTER" ("МАСТЕР") в условиях пониженных температур (до минус 5 °С).	
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Атмосферостойкий</li> <li>■ Усилен армирующими волокнами</li> <li>■ Высоко паропроницаемый</li> <li>■ Гидрофобный (содержит специальные добавки)</li> <li>■ Оптимизированная комбинация кварцевых и кальцитовых наполнителей</li> <li>■ Легко наносится</li> </ul>	
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.	
Цвет	Светло-серый.	
Технические параметры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм:</li> <li>• Количество воды затворения, л:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- на 1 кг смеси:</li> <li>- на 25 кг смеси:</li> </ul> </li> <li>• Время использования растворной смеси, мин:</li> <li>• Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа, не менее:</li> <li>• Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа:</li> <li>• Прочность сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее:</li> <li>• Марка по морозостойкости, не ниже:</li> <li>• Водопоглощение, %, не более:</li> <li>• Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее:</li> <li>• Температура применения:</li> <li>• Группа горючести (ГОСТ 30244-94)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,63</li> <li>0,2 - 0,24</li> <li>5 - 6</li> <li>около 40</li> <li>6,5 (класс В5 (М75))</li> <li>3 (класс В<sub>тв</sub> 2,4)</li> <li>0,5 МПа (А<sub>вв</sub> 2)</li> <li>F50</li> <li>15</li> <li>0,035</li> <li>от +5 °С до +30 °С</li> <li>НГ (негорючий материал)</li> </ul>
Цвет	Серый.	

## Применение

Подготовка подложки	<p>Основание должно соответствовать требованиям нормативных документов, СП 293.1325800 и быть прочным, способным нести нагрузку, чистым, сухим, без снега, наледи, инея, высолов или опалубочного масла, равномерно впитывающим, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- очищено от остатков строительного раствора, загрязнений (пыли, мела и т.д.), цементных и известковых налетов, отслаивающегося лакокрасочного покрытия, а также любых веществ, снижающие адгезию (например, формовочное масло и т.п.);</li> <li>- очищено от ржавчины с обязательной обработкой антикоррозионной грунтовкой металлических деталей, закрываемых теплоизоляционным слоем;</li> <li>- очищено от грибов, лишайников, мхов, плесени (с обработкой пораженных участков противогрибковыми и бактерицидными составами);</li> <li>- обработано укрепляющим грунтом (если это предусмотрено проектной документацией), а также обусловлено состоянием основания.</li> </ul> <p>Сильно впитывающие, осыпающиеся или мелящиеся поверхности должны быть обработаны закрепляющим грунтом глубокого проникновения CapaSol Tiefgrund Pro (КапаЗоль Тифгрунд Про) или Caparol Grund-Konzentrat Pro (Капарол Грунт-Концентрат Про). Концентрат разводить в пропорции, указанной в техническом описании к материалу.</p> <p>С основания должны быть удалены все осыпающиеся и непрочные участки, а дефекты поверхности основания глубиной более 10 мм - заполнены ремонтными штукатурными составами.</p> <p>Перепады по плоскости более 20 мм должны быть устранены в соответствии с требованиями СП 293.1325800.</p> <p>Остаточная влажность основания не должна превышать 8%.</p> <p><b>Подготовительные работы с применением составов на водной основе, в том числе грунтовочных, следует выполнять при минимальной температуре плюс 5 °С или при наличии теплового контура в зимний период времени.</b></p> <p><b>Армирующий слой:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отшлифовать до ровного состояния возможные неровности на стыках теплоизоляционных плит. Полностью удалить пыль, возникающую при шлифовании.</li> </ul>
Подготовка материала	<p><b>Перед применением клеевой состав необходимо выдержать при положительной температуре в течение суток.</b></p> <p>Содержимое упаковки 25 кг высыпать в емкость с 5 - 6 л чистой теплой воды (рекомендуемая температура воды плюс 20 - 25 °С, но не более плюс 35 °С) и перемешать медленно вращающейся мешалкой (около 400 оборотов/мин) до получения однородной массы без комков. Оставить примерно на 5 - 10 минут и ещё раз перемешать. При необходимости отрегулировать консистенцию добавлением небольшого количества воды.</p> <p><b>Температура состава, готового к применению, должна быть не ниже плюс 20 °С.</b></p> <p>При температуре выше 0 °С допускается использовать холодную воду для затворения.</p> <p>В зависимости от погодных условий время применения материала составляет не более 40 мин. При температуре выше плюс 10 оС состав не рекомендуется использовать, так как время применения резко сокращается.</p> <p>Рекомендуется регулярная очистка емкостей для замешивания раствора.</p> <p>Начинающий твердеть состав не разбавлять водой.</p>
Приклеивание теплоизоляционных плит	<p>Нанести приготовленный состав при помощи кельмы на теплоизоляционную плиту полосой шириной 5 - 8 см и толщиной 1 - 3 см по всему периметру плиты с отступом от краев на 2 - 3 см и дополнительно 3 - 6 «точек» диаметром 10 - 15 см и высотой 2 - 3 см в средней части плиты. Плиты минерального утеплителя перед приклеиванием необходимо загрунтовать путем втирания клеевого состава в приклеиваемую поверхность утеплителя. Состав LINNIMAX 196 Master Kleber und Armierung Winter (ЛИННИМАКС 196 Мастер Клебер унд Армирунг Винтер) необходимо наносить таким образом, чтобы после прижатия утеплителя к утепляемой поверхности контактная площадь приклеивания составила минимум (65 ± 5) %. <b>При производстве работ в условиях отрицательных температур необходимо выполнить шпательование поверхности основания клеевым составом непосредственно перед приклеиванием теплоизоляционной плиты.</b> С помощью клеевого состава можно выровнять небольшие неровности поверхности в пределах +/- 1 см. Большие отклонения необходимо устранить при подготовке основания. Не допускается попадание состава в швы между плитами утеплителя! Механическое крепление плит утеплителя выполняют сразу после приклеивания теплоизоляционного материала. Полное высыхание клеевого слоя - около 5 - 7 суток. При высокой влажности сроки высыхания состава увеличиваются.</p> <p>Не допускается попадание раствора в швы между плитами утеплителя!</p>
Устройство армированного базового штукатурного слоя	<p>Отшлифовать возможные сдвиги плит утеплителя и удалить пыль от шлифования.</p> <p>Устройство армированного базового штукатурного слоя начинают после начала схватывания нанесенного базового состава, на который установлены усиливающие и профильные элементы СФТК.</p> <p>Устройство армированного базового штукатурного слоя необходимо проводить в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) на теплоизоляционный слой ровным слоем толщиной 3 - 4 мм или зубчатым инструментом (шпатель, терка) с зубом 10 мм наносят базовый состав. Поверхность МВП перед нанесением клеевого (базового) раствора грунтуют тонким слоем (до 0,5 мм) того же самого клеевого (базового) раствора с помощью гладкого стального шпателя. В случае использования других видов теплоизоляции грунтование поверхности допускается не выполнять;</li> <li>б) приготовленный рулон рядовой фасадной стеклосетки разматывают вертикально в зазоре между стеной и строительными лесами на всю длину подготовленной поверхности, прислоняют к нанесенному базовому составу и утапливают. Сразу же после этого укладывают следующее полотно сетки, как указано выше, с нахлестом на предыдущее не менее чем на 100 мм;</li> <li>в) полотно рядовой фасадной стеклосетки утапливают в базовый состав таким образом, чтобы он проходил через ее ячейки и выступал над ней не менее чем на 1 мм;</li> <li>г) после укладки рядовой фасадной стеклосетки поверхность базового армированного штукатурного слоя затирают так, чтобы сетка не была видна (при этом допускается одновременное локальное нанесение дополнительного выравнивающего слоя базового штукатурного состава толщиной 1-2 мм методом "мокрое по мокрому");</li> <li>д) в местах примыкания армированного базового штукатурного слоя к оконным и дверным блокам кельмой снимают фаску под углом 45° до уплотнительной ленты в случае использования примыкающего оконного профильного элемента фаска не снимается;</li> <li>е) после окончательного твердения базового штукатурного состава неровности на его поверхности удаляют с помощью инструмента, предусмотренного ППР;</li> </ol> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>запрещается наносить базовый штукатурный состав по фасадной стеклосетке, уложенной (закрепленной) непосредственно на теплоизоляционный слой,</b></li> <li>- <b>не допускается выполнять двухслойное армирование в условиях отрицательных температур.</b></li> </ul> <p>При отрицательных температурах не допускается наносить (перетягивать) выравнивающий слой поверх базового армирующего, т.к. это приведет к отслоению выравнивающего слоя. Устройство второго армированного слоя (если предусмотрено), а также нанесение выравнивающего слоя необходимо выполнять при положительных температурах (рекомендуется с применением "летних" составов).</p>

Расход	<p><b>Приклеивание теплоизоляционных плит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 8,1 - 9,7 кг/м<sup>2</sup> (на основаниях без отклонений от плоскости и вертикали).</li> </ul> <p><b>Армированный базовый штукатурный слой:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· ок. 5,0 кг/м<sup>2</sup> на плитах из пенополистирола,</li> <li>· ок. 6,0 кг/м<sup>2</sup> на плитах из минеральной ваты.</li> </ul> <p><b>Расход зависит от типа утеплителя и неровностей подложки и определяется путем пробного нанесения непосредственно на объекте. Необходимо учитывать отклонения, обусловленные особенностями объекта и условиями применения.</b></p> <p>Расход зависит от состояния основания, типа утеплителя, условий производства работ, способа нанесения состава. Точный расход определяется методом пробного нанесения непосредственно на объекте.</p>
Условия применения	<p>Диапазон рабочих температур воздуха и основания: минус 5 °С + плюс 10 °С.</p> <p>Во время нанесения температура материала, подложки и окружающей среды должна быть в указанном диапазоне. Не применять состав при температуре ниже минимальной.</p> <p>При рисках снижения температуры ниже допустимого уровня, сильным ветре и атмосферных осадках необходимо предусмотреть мероприятия по укрытию лесов на участке выполнения работ ветрозащитной сеткой, полиэтиленовой пленкой либо установку термоматов.</p> <p>Не наносить при прямых солнечных лучах, сильном ветре, тумане или высокой влажности воздуха.</p>
Сушка/время сушки	<p>При производстве работ в условиях низких температур тарельчатые анкеры устанавливаются сразу после монтажа теплоизоляционного слоя.</p> <p>Клей высыхает и может подвергаться нагрузкам через 5-7 суток. Низкая температура и высокая влажность воздуха могут приводить к удлинению сроков высыхания.</p> <p>Минимальный срок выдержки базового армированного слоя до дальнейшей обработки – 7 суток при температуре не ниже плюс 5 °С и при отсутствии атмосферных осадков.</p> <p>В течение первых 7 суток после устройства базового армированного слоя: укрывать поверхность от воздействия ветра, прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, при возможном понижении температуры воздуха ниже допустимой, предусмотреть обогрев участка фасада в тепловом контуре или отложить применение материалов до наступления более благоприятных погодных условий.</p> <p>Нанесение декоративной штукатурки необходимо выполнять только после высыхания базового армирующего слоя по всей толщине. Остаточная влажность основания не должна превышать 8%.</p> <p>В случае наличия на поверхности базового слоя белесых пятен (высолов), работы по нанесению декоративной штукатурки необходимо перенести на весенний период. При наступлении положительных температур поверхность механически очистить от солевых отложений и загрунтовать защитными грунтовками LINNIMAX (ЛИННИМАКС).</p>
Чистка инструментов	<p>Сразу после применения помыть инструмент водой.</p>
Замечание	<p>Для защиты от дождя во время фазы высыхания строительные леса (подмости) необходимо укрыть тентом.</p>

**Дополнительная информация**

Описание опасности / Меры предосторожности	<p>Продукт содержит в составе цемент и гидроксид кальция. Продукт реагирует как щёлочь.</p> <p>Может вызывать серьезное повреждение глаз, раздражение дыхательных путей.</p> <p>Не вдыхать пыль от смеси. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Использовать индивидуальные защитные средства.</p> <p><b>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:</b> осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При использовании контактных линз - осторожно снять их.</p> <p>Продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу.</p> <p><b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:</b> Немедленно прополоскать рот. Не вызывать рвоту.</p>
Информации по безопасности / пометки опасностей и для транспорта	<p>Символ опасности: Xi – вызывает раздражение.</p> <p>Содержит цемент.</p>
Утилизация	<p>Сдавать в утилизацию только пустые мешки (без остатков материала). Отвердевший материал утилизировать как строительные отходы.</p>
Техническая консультация	<p>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 представительство. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.</p>
Контакты	<p>Тел.: +7 495 660 08 49 Факс: +7 495 6455799 e-mail: <a href="mailto:info@linnimax.ru">info@linnimax.ru</a></p>
Производитель	<p>Иностранное унитарное предприятие "Диском", ВУ-224004, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 4В АПК в районе Аэропорта «Брест», тел.: +375 162 55 97 17, Internet: <a href="http://www.caparol.by">www.caparol.by</a>, E-Mail: <a href="mailto:info@caparol.by">info@caparol.by</a></p>
Коды и адреса дополнительных заводо-изготовителей	<p>01 – Краснодарский край, г. Белореченск, проезд Промышленный, 11 К – Свердловская область, Сысертьский район, г. Арамилы, 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</p>