

## ПОЛИМЕРНО-МИНЕРАЛЬНЫЙ СВЯЗУЮЩИЙ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

**Высокие тепло- и звукоизоляционные характеристики**

**Устойчивость к растрескиванию и усадке**

**Простота приготовления и укладки**

**Низкий удельный вес**

**Универсальность применения**  
подходит для кровель, полов, стен, чердаков

**Экологичность**

### Описание

SmartThermo — это полимерно-минеральный связующий компонент для приготовления теплозвукоизоляционного материала. В состав входят высококачественные вяжущие, специализированные заполнители и модифицирующие добавки, обеспечивающие стабильные свойства смеси и высокую адгезию к различным поверхностям. При смешивании с пенополистирольными гранулами и водой формируется лёгкий, пластичный состав, который удобно наносится и равномерно распределяется по основанию. После отверждения образуется бесшовный монолитный слой, эффективно исключая появление «мостиков холода».

### Назначение

SmartThermo эффективно применяется для звуко- и теплоизоляции кровель, чердаков, подвалов, межэтажных перекрытий и полых стен. Материал надёжно защищает конструкции от теплопотерь и проникновения шума, повышая энергоэффективность и комфорт в помещениях. Подходит для использования как в частном, так и в промышленном строительстве.

### Подготовка основания

Перед укладкой теплозвукоизоляционного материала SmartThermo необходимо провести подготовку основания. Поверхность должна быть очищена от пыли, мусора и других загрязнений, не допускается наличие отслоений или рыхлых участков.

### Приготовление раствора и расход материала

Раствор готовят на строительной площадке из полимерно-минерального связующего компонента SmartThermo и отдельно приобретенных гранул пенополистирола (ПВГ), соответствующих требованиям ТУ 23.64.10-024-27634388-2025.

Раствор из полимерно-минерального связующего компонента SmartThermo с пенополистирольными гранулами может быть приготовлен как механизированным, так и ручным способом. При использовании механизированного оборудования приготовление осуществляется с помощью растворонасоса с последующей подачей готовой смеси по пневмошлангам непосредственно к месту проведения работ. При ручной технологии замешивание выполняется на объекте в ёмкостях с применением низкооборотных миксеров.

Процесс механизированного смешивания включает последовательное введение компонентов: сначала в ёмкость загружаются пенополистирольные гранулы и добавляют 100% требуемого количества воды. Затем начинают перемешивание смеси и добавляют полный объём полимерно-минерального связующего компонента SmartThermo. Перемешивание продолжают 2-3 минуты до получения однородного состава, готового к применению. При температуре окружающего воздуха выше +30°C допускается увеличение объёма воды на 10% для компенсации ускоренного испарения влаги.

Вид материала	Для приготовления 1м <sup>3</sup> раствора		
	SmartThermo	Пенополистирольные гранулы	Вода
SmartThermo D 100	52 кг (4 мешка)	1,1 м <sup>3</sup>	52 л
SmartThermo D 115	64 кг (4 мешка)	1,1 м <sup>3</sup>	64 л
SmartThermo D 130	72 кг (4 мешка)	1,1 м <sup>3</sup>	72 л
SmartThermo D 150	80 кг (4 мешка)	1,1 м <sup>3</sup>	80 л
SmartThermo D 200	110 кг (5 мешков + 10 кг)	1,1 м <sup>3</sup>	110 л

### Способ применения

Укладку свежеприготовленного раствора необходимо произвести в течение 1 часа.

Выравнивание и уплотнение теплозвукоизоляционной смеси SmartThermo, приготовленной с использованием пенополистирольных гранул, производится полутерком на длинной ручке в уровень по предварительно установленным маякам. Контрольные маяки выполняются непосредственно из рабочей смеси и имеют диаметр от 20 до 30 мм при расстоянии между ними в пределах 150-200 см.

## Способ применения

Уровень маяков выставляется с высокой точностью с использованием лазерного нивелира в соответствии с реперными отметками.

При укладке раствора в конструкцию следует учитывать его уплотнение, которое в процессе выравнивания достигает примерно 10% от первоначального объема при использовании первичного пенополистирола и 20% - при использовании вторичного пенополистирола. Это необходимо для обеспечения соответствующей плотности и стабильных теплоизоляционных характеристик готового слоя.

В период твердения уложенного слоя SmartThermo необходимо обеспечить защиту поверхности от неблагоприятных факторов таких как переувлажнение, пересыхание, а также механическое воздействие. При наличии риска атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей, недостаточной влажности воздуха или сквозняков поверхность изоляционного слоя следует укрыть полиэтиленовой пленкой для предотвращения потери эксплуатационных свойств материала.

Возможность пешеходной нагрузки, а также нанесение следующих защитных или отделочных слоёв, допускается не ранее чем через 48 часов после укладки, что соответствует сроку первичного набора прочности теплоизолирующего материала.

## Инструменты

Растворонасос, полутерок на длинной ручке, пластмассовая емкость, низкооборотная дрель со специальной насадкой (миксер), кельма, мастерок.

**Внимание!** Для приготовления смеси использовать только чистые емкости и инструмент.

## Техника безопасности

Портландцемент, содержащийся в смеси, при взаимодействии с водой образует щелочь. Избегайте попадания готового строительного раствора на кожу, слизистые оболочки, в глаза и в желудок. В случае попадания - место контакта промойте чистой проточной водой. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. При производстве работ необходимо использовать СИЗ. Материал не содержит токсичных компонентов.

## Упаковка и хранение

Поставляется в бумажных трёхслойных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем. Масса мешка зависит от типа смеси:

SmartThermo D 100 – 13 кг,

SmartThermo D 115 – 16 кг,

SmartThermo D 130 – 18 кг,

SmartThermo D 150 – 20 кг,

SmartThermo D 200 – 20 кг.

Срок хранения 1 год в заводской упаковке в сухом помещении, при негерметичном хранении не более 3 месяцев.

## Технические характеристики

Марка	Подходит для:	Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>	Коэффициент теплопроводности (λ) в сухом состоянии, Вт/(м·К)	Прочность на сжатие, (МПа)	Влажность	Толщина слоя, мм	Группа горючести	Класс пожарной опасности конструкции	Температура в месте перемешивания раствора	Температура в месте укладки раствора
D100	Чердаков, мансард и внутренних перегородок (малая несущая нагрузка)	90-100	0,039-0,044	≥ 0,08	Не более 0,3%	От 30 мм	Г1	К0 (45)	от -10°C до +45°C	от +5°C до +45°C
D115	Полов с невысокой нагрузкой (частные дома), межэтажных перекрытий, бассейнов	100-120	0,044-0,052	≥ 0,10						
D130	Полов со средней нагрузкой, кровель, в том числе и эксплуатируемых	120-140	0,052-0,057	≥ 0,15						
D150	Полов, кровель с регулярной нагрузкой	140-160	0,057-0,062	≥ 0,20						
D200	Стилобатов, эксплуатируемых крыш и сильно нагруженных конструкций	190-210	0,062-0,067	≥ 0,25						

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ООО «МСТ»  
650021, г. Кемерово,  
ул. Грузовая, 18  
8-800-350-97-93  
+7-3842-777-457  
info@mst.ru.com  
smart-thermo.ru