



Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В»

**Производство ООО «Современные Изоляционные
Технологии Производственная компания»**



Области применения теплоизоляционного покрытия



Для защиты труб и оборудования от коррозии и снижения тепловых потерь.

Области применения теплоизоляционного покрытия



Для защиты труб и оборудования от коррозии и снижения тепловых потерь.

Области применения теплоизоляционного покрытия



Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В» используют для теплоизоляции:

- - трубопроводов диаметром до 1200 мм включительно, с температурой транспортируемого продукта не выше плюс 150 °С,
- - соединительных деталей, гнутых отводов, арматуры и аналогичных изделий;
- - технологического оборудования тепловых сетей.

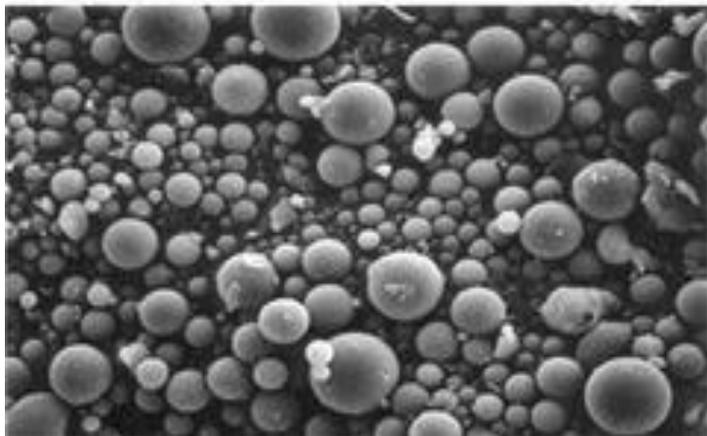
Алюмосиликатный теплоизоляционный влагостойкий материал применяется при строительстве нефте- и газопроводов, сетей отопления и водоснабжения жилых, производственных, складских и административных зданий.

Допускается применение материала для защиты трубопроводов питьевого водоснабжения или используемых в пищевой промышленности.

При выборе иных (дополнительных) областей применения материала, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими строительными нормами и правилами и настоящими техническими условиями.

Для производства материала используются:

- микросферы
алюмосиликатные;



- связующее полимерное.

Образование	продукт переработки золы; образуются при сжигании природного каменного угля.
Внешний вид	полые сферические частицы, по консистенции напоминают порошок; заполнены азотом и двуокисью углерода; диаметр: 10 – 500 мкм со сплошными непористыми стенками; толщина стенок: 2 – 10 мкм.
Газовая фаза	азот, кислород, оксид углерода.
Цвет	Серый
Фракционный состав, в пределах, мкм	0-500мкм в зависимости от марки.
Содержание микросфер размером более 500 мкм, % не более	5
Содержание пыли (фракции менее 8 мкм)	не более 1,0 %.
Содержание посторонних примесей	не более 3%.

Сравнительные характеристики теплоизоляционных материалов



Физические показатели	Наименование теплоизоляционного материала		
	Минвата	Пенополиуретан	АСТИМ-В
Плотность материала (пасты), кг/м ³	-	20-400	200-240
Влагопоглощение за 1000 ч при плюс (20±3) °С, %	2	3-8	5
Восстанавливаемость	-	-	Да
Ударная прочность получаемого покрытия, Дж, при температуре от минус (40±3)°С до плюс (40±3)°С	-	0,5-3	не менее 8
Горючесть	не горюч	Г-3, Г-4	не горюч
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	-	0,15-3	0,5
Термостойкость, °С	800	70-200	до 250
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии при (25±5)°С, Вт/м×°С	0,03	0,02-0,04	0,034-0,058
Способ нанесения	Монтаж на поверхности	Заливка	Различные

Преимущества АСТИМ-В

<p>Уникальные свойства</p>	<p>Низкий уровень поглощения (например, масел). Низкая вязкость. Стойкость к химической коррозии и воздействию света. Снижение усадочной деформации. Сохранение объема продукции.</p>
<p>Легкость и прочность</p>	<p>Удобство использования, смешивания, различные виды обработки. Низкая плотность, просадка и перекоп. Снижение расходов на упаковку и транспортировку.</p>
<p>Инертность</p>	<p>Низкая реакционная способность. Высокая устойчивость к кислотам и щелочам. РН-нейтрален, не влияет на химический состав или реакции материалов. Не загрязняют окружающую среду.</p>
<p>Растекаемость</p>	<p>Нанесение шпателем, подача самотеком или пневмотранспортом.</p>
<p>Изолирующие свойства</p>	<p>Низкая теплопроводность – 0,1 Вт/м-1К.-1. Теплоизоляция. Низкий уровень поглощения влаги.</p>
<p>Высокая температура плавления (1200-1600 С)</p>	<p>Локализатор огня. Термостойкость.</p>
<p>Твердость</p>	<p>Высокая устойчивость к эрозии. Непроницаемость для жидкостей и газов.</p>



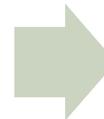
Монтаж изоляции

Монтаж изоляции происходит в три этапа:

Антикоррозийная
обработка. (Грунт-
эмаль «КорАС»)



Теплоизоляционный
слой. (Материал
«АСТИМ-В»)



Гидроизоляция
поверхности.
(Гидроизоляционный
состав «ГИДРОТЭК»)

Общий вид изоляционного покрытия



Общий вид изоляционного покрытия

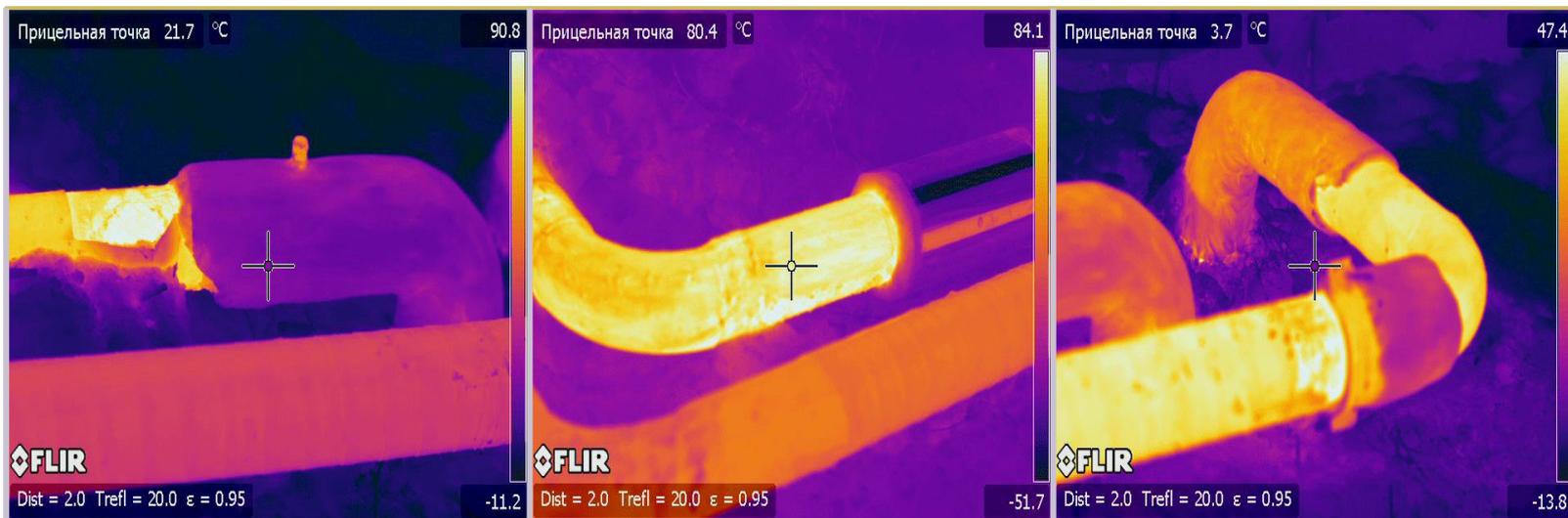


Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В». ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПК»

Общий вид изоляционного покрытия



Визуальные этапы контроля технологии производства



Температура на поверхности материала «АСТИМ-В»

Температура на поверхности теплоносителя.

Теплотехнические замеры произведенные на действующем трубопроводе

Технические условия. Сертификация. Техническое заключение и исследование.



- **Технические условия** № 5760-001-02585393-2016 ЗАО «РОСТЕСТ».

Содержат технические требования, требования безопасности, охраны окружающей среды, методы испытаний, транспортирование и хранение, гарантия изготовителя, области применения материала.

- **Сертификация:** Сертификат соответствия, пожарный сертификат, экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Общество с ограниченной ответственностью
«СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
ОКП 57 6000

Группа Ж15
код ОКС 91.100.60

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СОВРЕМЕННЫЕ
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
Елифанов А.А.
2016 г.



МАТЕРИАЛ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЙ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЛАГОСТОЙКИЙ
«АСТИМ-В»

Технические условия
ТУ 5760-001-02585393-2016
(Вводятся впервые)

Дата введения: 2016-06-24
Без ограничения срока действия

Санкт-Петербург, 2016 г.

собственность ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»:
не копировать, не передавать организациям и частным лицам



СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПК

195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, литер А, помещ.3-Н, 4
ИНН 7804078767, КПП 780401001, ОГРН 1187847232842,
Финансирование: 7805 КТЭС № (ИАО) г. Санкт-Петербург,
БИК 044030811, пр. 4078281023060003288, к/с 305191030000000011,
тел. +7(812) 353-88-77, e-mail: pk@sovizteh.com, сайт: www.sovizteh.com

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Современные

Изоляционные Технологии ПК»

Иванов А.А.

12.07.2016 г.

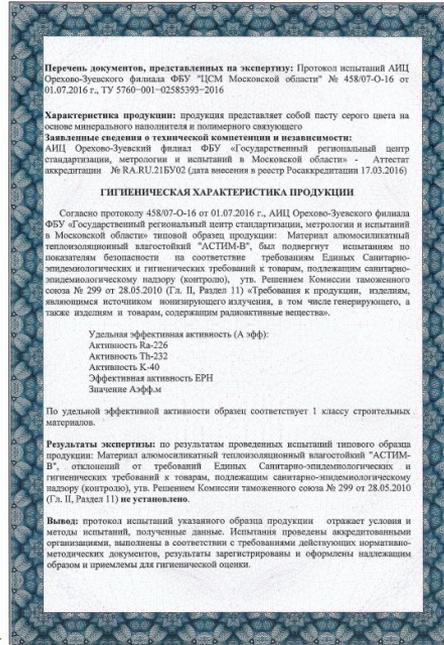
ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА

на изоляцию труб и оборудования теплофикационных камер и подвальных помещений зданий алюминиевым теплоизоляционным материалом АСТИМ-В.

Санкт-Петербург

2016 г.

ООО «Современные изоляционные технологии ПК»



Норма расхода АСТИМ-В на 1 пм трубы



Норма расхода АСТИМ-В на 1 пм трубы

№ п/п	Условный диаметр трубопровода, мм	Площадь 1 пм, м ²	Толщина АСТИМ-В на подающем трубопроводе, мм	Толщина АСТИМ-В на обратном трубопроводе, мм	Расход АСТИМ-В при толщине изоляции 20 мм, кг	Расход АСТИМ-В при толщине изоляции 30 мм, кг	Расход АСТИМ-В при толщине изоляции 40 мм, кг	Расход АСТИМ-В при толщине изоляции 50 мм, кг	Расход АСТИМ-В при толщине изоляции 60 мм, кг
1	48	0,15	30	20	2,11	3,17	-	-	-
2	57	0,18	30	20	2,51	3,76	-	-	-
3	76	0,24	30	20	3,34	5,01	-	-	-
4	89	0,28	30	20	3,91	5,87	-	-	-
5	108	0,34	30	20	4,75	7,12	-	-	-
6	133	0,42	30	20	5,85	8,77	-	-	-
7	159	0,5	30	20	6,99	10,48	-	-	-
8	219	0,69	40	30	9,63	14,44	19,25	-	-
9	273	0,86	40	30	12,00	18,00	24,00	-	-
10	325	1,02	40	30	14,29	21,43	28,57	-	-
11	426	1,34	40	30	18,73	28,09	37,45	-	-
12	530	1,66	40	30	23,3	64,95	46,60	-	-
13	630	1,98	50	40	27,69	41,54	55,39	69,24	-
14	720	2,26	50	40	31,65	47,48	63,30	79,13	-
15	820	2,57	50	40	36,05	54,07	72,09	90,12	-
16	920	2,89	50	40	40,44	60,66	80,89	101,11	-
17	1020	3,2	60	50	44,84	67,26	89,68	112,10	134,52
18	1220	3,83	60	50	53,63	80,45	107,26	134,08	160,89
19	1420	4,46	60	50	62,42	93,63	124,85	156,06	187,27



**Предоставим дополнительную информацию
а также предложим выгодные коммерческие
условия для улучшения Вашего производства
и продукции:**

ООО «Современные Изоляционные Технологии
Производственная компания»

195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3,
литер А, помещение 3-Н

Тел./факс: +7 (952) 353-88-77
+7 (911) 784-54-56

pk@sovizteh.com

www.sovizteh.com