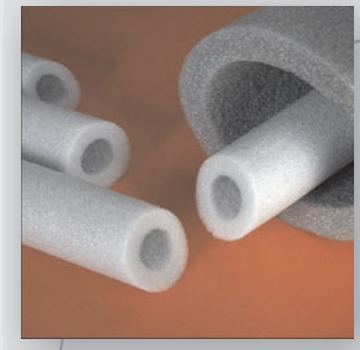
ТЕХНИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ ТИЛИТ



ЗАО «Завод «ЛИТ»

Системный подход к термоизоляции

ЗАО «Завод «ЛИТ» – один из ведущих производителей качественных изоляционных строительных материалов.

В течении многих лет предприятие выступает как

СОВЕТНИК, которому доверяют при решении задач теплоизоляции для экологичного и энергосберегающего строительства;

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, готовый предоставить полную линию продуктов теплоизоляции и последовательно предлагающий рынку современные энергосберегающие материалы и решения;

ПОСТАВЩИК, отзывчивый к потребностям покупателей в экономии энергии и в их стремлении соответствовать существующим требованиям законодательства в области строительства и охраны окружающей среды;

НОВАТОР в развитии передовых и экологически «умных» новых продуктов;

ПАРТНЕР, преданный в обслуживании постоянных клиентов.

На предприятии была разработана и производится серия различных марок теплоизоляционных изделий, отвечающих современным требованиям к качеству и ассортименту.

Теплоизоляционные изделия Тилит® выпускаются на современном высокотехнологичном оборудовании завода. Возрастающие запросы клиентов в качественной и современной теплоизоляции обеспечиваются постоянно наращиваемыми производственными мощностями и ведущимися разработками новых видов теплоизоляционных материалов, а также работами по совершенствованию выпускаемой продукции.

В 2005 году система менеджмента качества продукции предриятия была сертифицирована по международному стандарту качества ISO 9001:2000, а в 2009 году ресертифицирована по стандарту ISO 9001:2008, что подтверждает большое внимание к стабильности качества производимых изделий, осуществляемом на ЗАО «Завод «ЛИТ».

Складские площади отвечают постоянно растущему выпуску теплоизоляции и сегодня составляют 7 500 кв.м и обеспечивают постоянные и бесперебойные поставки продукции потребителям.

Трубки Тилит® Супер длиной 2 метра

Трубки из полиэтиленовой пены с закрытой ячеистой структурой Тилит®Супер идеально подходят для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью. Гибкие теплоизоляционные трубки просты в монтаже, эффективно снижают тепловые потери и структурные шумы, защищают поверхность от конденсата и коррозии, тем самым продлевая срок службы, препятствуют замерзанию теплоносителя в течение заданного времени. Экологически чистый материал, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты.

При применении внутри зданий нет необходимости в использовании пароизоляционного и покровного слоев.

Группа горючести Г1.

Гибкость изделия и технологический надрез по всей длине трубки делает монтаж простым и удобным.

Характеристика	Значение			Методика
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,035	0,037	0,045	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244
Коэффициент звукопоглощения, %	частота 250 – 1250 Гц	частота 1600 – 3600 Гц		ГОСТ 16297
	26	52		
Прочность на растяжение при разрыве, Мпа	0,15			ГОСТ 14236
Коррозионная безопасность	стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет	20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент трубок Тилит®, устанавливаемых на трубопроводы

Внутренний ∅ изоляции, мм	Толщина изоляции				Изолируемый материал				
					сталь			медь	пластик
	Обозначение марки и типоразмера				Дюймы	Ду, мм	наружный ∅, мм	наружный ∅, мм	наружный ∅, мм
	6 мм	9 мм	13 мм	20 мм					
15	Супер 15/6-2	Супер 15/9-2	Супер 15/13-2		1/4	8	13,5	15	14
18	Супер 18/6-2	Супер 18/9-2	Супер 18/13-2		3/8	10	17	18	16/18
22	Супер 22/6-2	Супер 22/9-2	Супер 22/13-2	Супер 22/20-2	1/2	15	21,3	22	20
25	Супер 25/6-2	Супер 25/9-2	Супер 25/13-2	Супер 25/20-2					
28	Супер 28/6-2	Супер 28/9-2	Супер 28/13-2	Супер 28/20-2	3/4	20	26,8	28	25/26
30	Супер 30/6-2	Супер 30/9-2	Супер 30/13-2	Супер 30/20-2					
35	Супер 35/6-2	Супер 35/9-2	Супер 35/13-2	Супер 35/20-2	1	25	33,5	35	32
42		Супер 42/9-2	Супер 42/13-2	Супер 42/20-2	1 1/4	32	42,3	42	40
45		Супер 45/9-2	Супер 45/13-2	Супер 45/20-2			45		
48		Супер 48/9-2	Супер 48/13-2	Супер 48/20-2	1 1/2	40	48		
54		Супер 54/9-2	Супер 54/13-2	Супер 54/20-2				54	50
60		Супер 60/9-2	Супер 60/13-2	Супер 60/20-2	2	50	60		
64		Супер 64/9-2	Супер 64/13-2	Супер 64/20-2				64	63
70		Супер 70/9-2	Супер 70/13-2	Супер 70/20-2			70		
76		Супер 76/9-2	Супер 76/13-2	Супер 76/20-2	2 1/2		76	76,1	75
89		Супер 89/9-2	Супер 89/13-2	Супер 89/20-2	3		89	88,9	
110		Супер 110/9-2	Супер 110/13-2	Супер 110/20-2			108	108	110
114		Супер 114/9-2	Супер 114/13-2	Супер 114/20-2	4		114		
133		Супер 133/9-2	Супер 133/13-2	Супер 133/20-2			133	133	
140		Супер 140/9-2	Супер 140/13-2	Супер 140/20-2	5		140		
160		Супер 160/9-2	Супер 160/13-2	Супер 160/20-2	6		159	159	

снижение структурного шума

эффективное энергосбережение

закрытая ячеистая структура обеспечивает низкое паро- и влагопоглощение

устойчивость к щелочным средам: бетону, цементу, извести, гипсу

Трубки Тилит® Супер длиной 1 метр

Трубки Тилит® Супер длиной 1 метр созданы специально для розничных магазинов. Выпускаются с внутренним диаметром от 15 до 42 мм, толщиной стенки 9 мм, в специальной картонной коробке-трансформере, которая в «раскрытом» состоянии представляет собой мини-стенд с полной информацией о продукте и его применении. Каждая трубка имеет стикер со штрих-кодом и типоразмером.

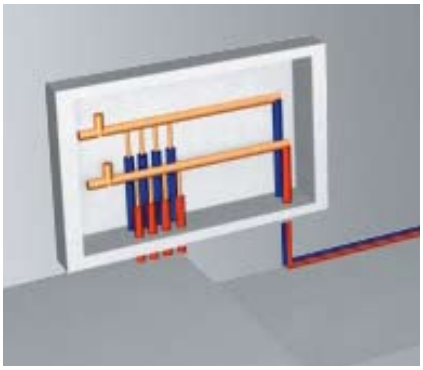
Материал удобен для продаж в строительных магазинах.

Гибкость изделия и технологический надрез по всей длине трубки делает монтаж простым и удобным.

Характеристика	**Значение**			**Методика**
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,035	0,037	0,045	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244
Коэффициент звукопоглощения, %	частота 250 – 1250 Гц	частота 1600 – 3600 Гц		ГОСТ 16297
	26	52		
Прочность на растяжение при разрыве, Мпа	0,15			ГОСТ 14236
Коррозионная безопасность	стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет	20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент трубок Тилит®, устанавливаемых на трубопроводы

Внутренний ∅ изоляции, мм	**Толщина изоляции**	**Изолируемый материал**				
	Обозначение марки и типоразмера		**сталь**		**медь**	**пластик**
	9 мм	**дюймы**	**Ду, мм**	**наружный ∅, мм**	**наружный ∅, мм**	**наружный ∅, мм**
15	Супер 15/9-1	1/4	8	13,5	15	14
18	Супер 18/9-1	3/8	10	17	18	16/18
22	Супер 22/9-1	1/2	15	21,3	22	20
28	Супер 28/9-1	3/4	20	26,8	28	25/26
35	Супер 35/9-1	1	25	33,5	35	32
42	Супер 42/9-1	1 1/4	32	42,3	42	40



цветовая дифференциация трубопроводов в смонтированной системе и эстетичность внешнего вида изоляции

защита стяжки от растрескивания за счет компенсации теплового расширения труб

улучшенная защита от механических и коррозийных повреждений при прокладке трубопроводов в конструкциях полов и стен

Трубки Тилит® Супер Протект

Изоляция Тилит® Супер Протект специально разработана для прокладки труб отопления и водоснабжения в конструкциях полов и стен. Она обладает повышенной стойкостью к механическим повреждениям и агрессивным строительным материалам. Полимерное покрытие повышает прочность трубок на 50%, тем самым, делая изоляцию надежной защитой для труб, а упругий слой полиэтиленовой пены помогает компенсировать тепловое расширение труб. Прогрессивная технология одновременного экструдирования пенополиэтиленовой трубки и полимерной пленки обеспечивает надежную сварку теплоизоляции и покрытия.

Форма выпуска в бухтах значительно удешевляет логистику перевозок и складского хранения.

Материал обладает повышенной защищенностью от механических воздействий на строительной площадке.

Характеристика	Значение			Методика
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,035	0,037	0,045	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244
Коэффициент звукопоглощения, %	частота 250 – 1250 Гц	частота 1600 – 3600 Гц		ГОСТ 16297
	26	52		
Прочность на растяжение при разрыве, Мпа	0,25			ГОСТ 14236
Коррозионная безопасность	повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет	20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент трубок в бухтах длиной 10 метров

Внутренний ∅ изоляции, мм	Обозначение марки, покрытия, цвета покрытия и типоразмера		Изолируемый материал				
	Толщина изоляции 4 мм		сталь			медь	пластик
	цвет синий	цвет красный	дюймы	Ду, мм	наруж. ∅, мм	наруж. ∅, мм	наруж. ∅, мм
15	Супер Протект С 15/4-10	Супер Протект К 15/4-10	1/4	8	13,5	15	14
18	Супер Протект С 18/4-10	Супер Протект К 18/4-10	3/8	10	17	18	16/18
22	Супер Протект С 22/4-10	Супер Протект К 22/4-10	1/2	15	21,3	22	20
28	Супер Протект С 28/4-10	Супер Протект К 28/4-10	3/4	20	26,8	28	25/26
35	Супер Протект С 35/4-10	Супер Протект К 35/4-10	1	25	33,5	35	32

Ассортимент трубок длиной 2 метра

Внутр. ∅ изоляции, мм	Обозначение марки, покрытия, цвета покрытия и типоразмера				Изолируемый материал				
	Толщина изоляции					сталь		медь	пластик
	цвет синий		цвет красный		дюймы	Ду, мм	наруж. ∅, мм	наруж. ∅, мм	наруж. ∅, мм
	6 мм	9 мм	6 мм	9 мм					
15	Супер Протект С 15/6-2	Супер Протект С 15/9-2	Супер Протект К 15/6-2	Супер Протект К 15/9-2	1/4	8	13,5	15	14
18	Супер Протект С 18/6-2	Супер Протект С 18/9-2	Супер Протект К 18/6-2	Супер Протект К 18/9-2	3/8	10	17	18	16/18
22	Супер Протект С 22/5-2	Супер Протект С 22/9-2	Супер Протект К 22/6-2	Супер Протект К 22/9-2	1/2	15	21,3	22	20
28	Супер Протект С 28/6-2	Супер Протект С 28/9-2	Супер Протект К 28/6-2	Супер Протект К 28/9-2	3/4	20	26,8	28	25/26
35	Супер Протект С 35/6-2	Супер Протект С 35/9-2	Супер Протект К 35/6-2	Супер Протект К 35/9-2	1	25	33,5	35	32

удобная форма в рулонах позволяет работать с крупногабаритными объектами

предотвращает образование коррозии и выпадение конденсата

санитарно и экологически безопасный материал

Рулоны Тилит® Супер

Листовой теплоизоляционный материал с закрытой ячеистой структурой Тилит®Супер - это эффективное решение для изоляции труб большого диаметра, арматуры и емкостей различного назначения. Обладая всеми преимуществами пенополиэтиленовых материалов Тилит® – низкой теплопроводностью, высокой влаго- и парозащищенностью, гибкостью и прочностью поверхности – рулоны Тилит®Супер отличаются высокой энергоэффективностью, технологичностью монтажа, долговечностью, санитарной и экологической безопасностью.

Листовой материал рекомендуется использовать в качестве второго и последующего слоев при проектировании многослойных конструкций тепловой изоляции трубопроводов.

Универсальный материал для изоляции труб большого диаметра, арматуры и емкостей.

Характеристика		Значение			Методика
Диапазон рабочих температур, °С		от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)		при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
		0,035	0,037	0,045	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ		>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	толщина 10 мм	Г1			ГОСТ 30244
	толщина 13 и 20 мм	Г2			
Коэффициент звукопоглощения, %		частота 250 – 1250 Гц	частота 1600 – 3600 Гц		ГОСТ 16297
		26	52		
Прочность на растяжение при разрыве, Мпа		0,15			ГОСТ 14236
Коррозионная безопасность		стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность		не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет		20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент

Обозначение марки и типоразмера	Толщина	Ширина	Длина	Площадь
Супер 10/1-20	10 мм	1 м	20 м	20 м^2
Супер 13/1-14	13 мм	1 м	14 м	14 м^2
Супер 20/1-10	20 мм	1 м	10 м	10 м^2

разметка для удобства укладки греющих элементов

алюминиевая фольга с высокой теплопроводностью распределяет тепло греющих элементов по всей поверхности

полимерный слой защищает фольгу от агрессивного воздействия стяжки

Рулоны Тилит® Супер ТП

Тилит®Супер ТП – это удобное решение для теплоизоляции полов с подогревом в жилых помещениях многоэтажных зданий. Вспененный полиэтилен Тилит®Супер ТП покрыт алюминиевой фольгой, защищенной химически стойкой полимерной пленкой. Полиэтиленовая пена снижает потери тепла, фольга равномерно распределяет тепло от нагревательных элементов по всей площади пола, предохраняя стяжку и покрытие пола от локальных перегревов. Небольшая толщина материала позволяет снизить общую толщину конструкции теплого пола, экономя пространство жилых помещений.

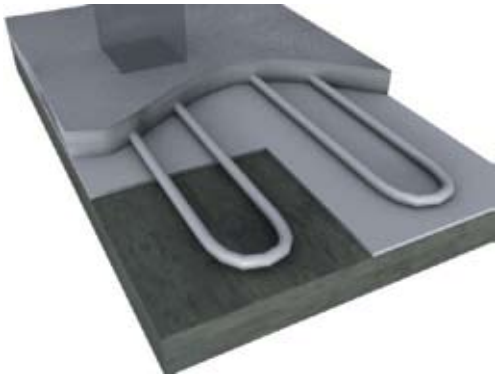
Материал рекомендуется использовать в системах «теплого пола», предназначенных для создания комфорта в жилых помещениях, в дополнение к основным системам отопления.

Готовая система теплоизоляции для теплого пола позволяет значительно сократить время монтажа.

Характеристика	Значение		Методика
Максимальная рабочая температура, °С	+70		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,035		ГОСТ 7076
Коэффициент звукопоглощения, %	частота 250 – 1250 Гц	частота 1600 – 3600 Гц	ГОСТ 16297
	26	52	
Сопротивление расслаиванию алюминиевой фольги и пенополиэтилена, Н/м	>100		ТУ 2244-069-04696843-2003
Шаг печати, см	5		
Коррозионная безопасность	повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести		
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов		
Срок службы, лет	20 – 25		НИИМосстрой

Ассортимент

Обозначение марки, покрытия и типоразмера	Толщина	Ширина	Длина	Площадь
Супер ТП 3/1,2-15	3 мм	1,2 м	15 м	18 м^2
Супер ТП 5/1,2-15	5 мм	1,2 м	15 м	18 м^2



повышенная прочность пенополистирола

разметка для удобства укладки греющих элементов

большая толщина теплоизоляционного слоя обеспечивает высокое термическое сопротивление

Плиты и маты Тилит® ТП

Плиты и маты Тилит® ТП состоят из плотного пенополистирола, алюминиевой фольги и защитной полимерной пленки со специальной разметкой. Высокопрочный пенополистирол, являясь эффективным теплоизолирующим материалом, не допускает образования трещин в стяжке при нагрузке и надежно удерживает гарпунные скобы, фиксирующие нагревательные элементы. Алюминиевая фольга обеспечивает однородность нагрева по всей площади пола. Благодаря химически стойкому полимерному покрытию алюминиевая фольга не подвержена коррозии.

Материал рекомендуется применять в системах «теплого пола», используемых как основные системы отопления.

Экономичная форма выпуска в виде плит значительно удешевляет логистику перевозок и складского хранения.

Материал в виде матов удобно укладывать в небольших помещениях, так как наличие ламелей в матах облегчает их раскройку.

Характеристика	Значение	Методика
Максимальная рабочая температура, °С	+70	
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	0,037	ГОСТ 7076
Плотность основы, кг/м^3	21,5 – 35	ГОСТ 15588
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа	>0,16	ГОСТ 15588
Предел прочности при изгибе, МПа	>0,25	ГОСТ 15588
Адгезия алюминиевой фольги к пенополистиролу	высокая	ТУ 2244-089-04696843-2007
Шаг печати, см	5	
Коррозионная безопасность	повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести	

Ассортимент

Обозначение марки, покрытия и типоразмера	Толщина	Ширина	Длина	Площадь
Мат теплоизоляционный Тилит® ТП 25/1,0-5	25 мм	1,0 м	5 м	5 м^2
Плита теплоизоляционная Тилит® ТП 25/1,0-2	25 мм	1,0 м	2 м	2 м^2

полированная фольга отражает не менее 90% теплового излучения

фольгированная поверхность материала уменьшает потери тепла

высокое термическое сопротивление ограждающей конструкции при небольшой толщине теплоизоляционного слоя

Рулоны Тилит® Супер АЛ

Многопрофильная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена Тилит®Супер с отражающим слоем из алюминиевой фольги может использоваться как для изоляции инженерных сетей, так и в качестве отражающей изоляции ограждающих конструкций сооружений, где она обеспечивает эффективную защиту от потерь лучистой тепловой энергии. Благодаря использованию полированной алюминиевой фольги коэффициент отражения поверхности составляет не менее 90%. Также материал является прекрасным паровым барьером.

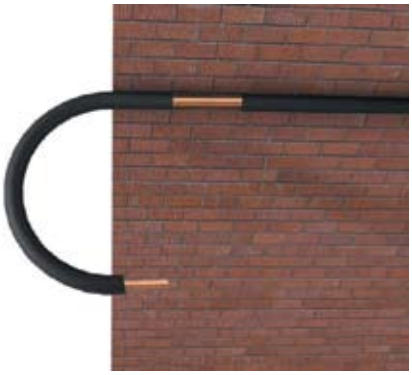
При проектировании тепловой защиты ограждающих конструкций необходимо предусматривать установку отражающей изоляции на внутреннюю поверхность конструкции, фольгой внутрь, обеспечивая необходимый воздушный зазор между фольгой и отделкой.

Использование алюминиевой фольги исключает образование статического электричества и оседание пыли на поверхности теплоизоляционного материала.

Характеристика	**Значение**			**Методика**
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,035	0,037	0,045	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244
Коэффициент звукопоглощения, %	частота 250 – 1250 Гц	частота 1600 – 3600 Гц		ГОСТ 16297
	26	52		
Коэффициент отражения поверхности	оптического	теплового		ГОСТ 14236
	97%	90%		
Сопротивление расслаиванию алюминиевой фольги и пенополиэтилена, Н/м	>100			ТУ 2244-069-04696843-2003
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет	20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент

Обозначение марки, покрытия и типоразмера	**Толщина**	**Ширина**	**Длина**	**Площадь**
Супер АЛ 3/1,2-30	3 мм	1,2 м	30 м	36 м^2
Супер АЛ 5/1,2-30	5 мм	1,2 м	30 м	36 м^2
Супер АЛ 10/1,2-20	10 мм	1,2 м	20 м	24 м^2
Супер АЛ 15/1,2-10	15 мм	1,2 м	10 м	12 м^2
Супер АЛ 20/1,2-10	20 мм	1,2 м	10 м	12 м^2



коррозионная стойкость сохраняет материал, проложенный в штробах стен

надежная защита от конденсата

закрытоячеистая структура обеспечивает низкую паропроницаемость

Трубки Тилит® Блэк Стар длиной 2 метра

Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены специально разработаны для теплоизоляции медных трубопроводов в системах кондиционирования воздуха. Обладая закрытоячеистой структурой, материал имеет высокое сопротивление паро- и влагопроницанию, что особенно важно при изоляции холодных поверхностей. Трубки Тилит® Блэк Стар надежно защищают от выпадения конденсата, технологичны при монтаже, стойки к агрессивным строительным материалам и механическим воздействиям, долговечны и безопасны.

Специально подобранные размеры и гладкая внутренняя поверхность теплоизоляционных трубок позволяет легко одевать их на медные трубы без применения талька.

Характеристика	**Значение**			**Методика**
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,039	0,041	0,048	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244
Прочность на растяжение при разрыве, Мпа	0,15			
Коррозионная безопасность	стойки к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет	20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент

Внутренний ∅ изоляции, мм	**Обозначение марки и типоразмера**		**Изоляцируемая медная труба**	
	Толщина изоляции			
	6 мм	**9 мм**	**дюймы**	**наружный ∅, мм**
6	Блэк Стар 6/6-2	Блэк Стар 6/9-2	1/4	6,35
8	Блэк Стар 8/6-2	Блэк Стар 8/9-2	5/16	7,93
10	Блэк Стар 10/6-2	Блэк Стар 10/9-2	3/8	9,53
12	Блэк Стар 12/6-2	Блэк Стар 12/9-2	1/2	12,7
15	Блэк Стар 15/6-2	Блэк Стар 15/9-2	5/8	15,88
18	Блэк Стар 18/6-2	Блэк Стар 18/9-2	3/4	19,05
22	Блэк Стар 22/6-2	Блэк Стар 22/9-2	7/8	22,22
25	Блэк Стар 25/6-2	Блэк Стар 25/9-2		
28	Блэк Стар 28/6-2	Блэк Стар 28/9-2	1 1/8	28,57

защитное полимерное покрытие сохраняет изделие от УФ излучения срок службы на открытом воздухе не менее 16 лет

полимерная пленка делает материал более чем в 1,5 раза прочнее обычного, надежно защищая теплоизоляцию от механических повреждений при протягивании через отверстия в стенах

теплоизоляционный слой предотвращает выпадение конденсата

Трубки Тилит® Блэк Стар Сплит длиной 2 метра

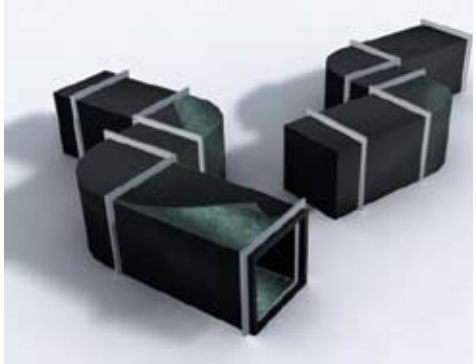
Совершенные технологии и инновационный подход позволили сделать трубки Тилит® Блэк Стар Сплит максимально защищенными от механических и атмосферных воздействий, ультрафиолетового излучения. Это стало возможным благодаря наличию стойкого к ультрафиолету прочного полимерного покрытия, которое надежно приварено к поверхности теплоизоляционного слоя. Материал специально разработан для изоляции медных трубопроводов систем кондиционирования, проложенных на открытом воздухе.

При прокладке на открытом воздухе нет необходимости в защите изоляции кожухами и самоклеящимися лентами.

Характеристика	Значение			Методика
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +95			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,038	0,041	0,048	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Г1			ГОСТ 30244
Прочность на растяжение при разрыве, Мпа	0,25			ГОСТ 14236
Коррозионная безопасность	повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам – цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Атмосферная стойкость	гарантированный срок эксплуатации под воздействием климатических факторов (УФ-излучение, повышенная влажность, повышенные и пониженные температуры) – 16 лет			ГОСТ 9.707 Методика №8-97/9 ОАО МИПП НПО «Пластик»

Ассортимент

Внутренний ∅ изоляции, мм	Обозначение марки и типоразмера Толщина изоляции 6 мм	Изоляцируемая медная труба дюймы	наружный ∅, мм
6	Блэк Стар Сплит 6/6-2	1/4	6,35
10	Блэк Стар Сплит 10/6-2	3/8	9,53
12	Блэк Стар Сплит 12/6-2	1/2	12,7
15	Блэк Стар Сплит 15/6-2	5/8	15,88
18	Блэк Стар Сплит 18/6-2	3/4	19,05
22	Блэк Стар Сплит 22/6-2	7/8	22,22
25	Блэк Стар Сплит 25/6-2		
28	Блэк Стар Сплит 28/6-2	1 1/8	28,57



эффективные вибродемпфирующие свойства – шумопоглощение до 6,5 Дб

надежно защищает от конденсата

высокая адгезия клеевого слоя к металлической поверхности

Рулоны Тилит® Блэк Стар Дакт

Тилит® Блэк Стар Дакт – это специализированный самоклеящийся материал для тепло-звукоизоляции воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования. Изготавливается из вспененного полиэтилена, имеет закрытоячеистую структуру. Надежно защищает от конденсата и тепловых потерь, является эффективным шумопоглощающим и вибродемпфируюшим материалом. Прост при установке, безвреден для здоровья и окружающей среды.

Выпускается в двух видах: экономичный и технологичный Тилит® Блэк Стар Дакт и более эстетичный Тилит® Блэк Стар Дакт АЛ – материал с покрытием алюминиевой фольгой, которое обеспечивает дополнительную защиту от ультрафиолетового излучения.

Следует учитывать, что при изоляции холодных воздуховодов наличие покрытия из алюминиевой фольги увеличивает толщину теплоизоляционного слоя.

Улучшенное антиадгезионное покрытие легко отделяется от основы, упрощая монтаж и экономя время на установку теплоизоляции.

Характеристика	Значение			Методика
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +80			prEN 14707; prEN 14313
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	при 0°С	при 10°С	при 50°С	ГОСТ 7076
	0,038	0,041	0,048	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	>3 000			НИИМосстрой
Группа горючести	Блэк Стар Дакт	Блэк Стар Дакт АЛ		ГОСТ 30244
толщина 3-10 мм	Г1	Г1		
толщина 15-20 мм	Г2	Г1		
Звукопоглощение в диапазоне частот 31,5 – 8000 Гц, дБ	до 6,5			ГОСТ 16297
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, г/см	>300			ТУ 2244-069-04696843-2003
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов			
Срок службы, лет	20 – 25			НИИМосстрой

Ассортимент

Обозначение марки, покрытия и типоразмера	Толщина	Ширина	Длина	Площадь
Блэк Стар Дакт				
Блэк Стар Дакт 3/1,2-15	3 мм	1,2 м	15 м	18 м²
Блэк Стар Дакт 5/1,2-15	5 мм	1,2 м	15 м	18 м²
Блэк Стар Дакт 8/1,2-20	8 мм	1,2 м	20 м	24 м²
Блэк Стар Дакт 10/1,2-20	10 мм	1,2 м	20 м	24 м²
Блэк Стар Дакт 15/1,2-20	15 мм	1,2 м	20 м	24 м²
Блэк Стар Дакт 20/1,2-10	20 мм	1,2 м	10 м	12 м²
Блэк Стар Дакт АЛ				
Блэк Стар Дакт АЛ 3/1,2-15	3 мм	1,2 м	15 м	18 м²
Блэк Стар Дакт АЛ 5/1,2-15	5 мм	1,2 м	15 м	18 м²
Блэк Стар Дакт АЛ 8/1,2-20	8 мм	1,2 м	20 м	24 м²
Блэк Стар Дакт АЛ 10/1,2-20	10 мм	1,2 м	20 м	24 м²
Блэк Стар Дакт АЛ 15/1,2-20	15 мм	1,2 м	20 м	24 м²
Блэк Стар Дакт АЛ 20/1,2-10	20 мм	1,2 м	10 м	12 м²

самоклеящийся слой упрощает монтаж, сокращает трудозатраты

материал легко режется и гнется

прочная стеклоткань надежно защищает от механических повреждений

Рулоны Армофол® ТК

Гибкий покровный материал Армофол® ТК предназначен для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения. Изготавливаемый на основе прочной стеклоткани с покрытием из алюминиевой фольги, материал обладает высокой механической стойкостью, значительно продлевает срок службы теплоизоляционной конструкции.

Использование покровного материала Армофол® ТК позволяет применять изделия Тилит® Супер на наружных установках высотой 6 метров и выше.

Возможность изготовить из рулона Армофол® ТК оболочку на любую поверхность позволяет существенно сократить номенклатуру изделий для покровного слоя и, как следствие, удешевить затраты на складское хранение.

Универсальность и легкость в монтаже позволяет устанавливать Армофол® ТК на любые поверхности и использовать его в теплоизоляционных конструкциях с любым теплоизоляционным слоем.

Характеристика	**Значение**		**Методика**
Диапазон рабочих температур, °С	Армофол® ТК	Армофол® ТК самоклеящийся	
	от -60 до +150	от -60 до +60	
Группа горючести	Г1		ГОСТ 30244
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м	> 100 или превышает прочность фольги		ТУ 1811-064-04696843-99
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности, Н/м	> 300		ТУ 1811-064-04696843-99
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н	>1000		ГОСТ 6943.10

Ассортимент

Обозначение марки, покрытия и типоразмера	**Ширина**	**Длина**	**Площадь**
Армофол® ТК 1000-25	1 м	25 м	25 м^2
Армофол® ТК самоклеящийся 1000-25	1 м	25 м	25 м^2
Лента самоклеящаяся Армофол® ТК 50-25	0,05 м	25 м	1,25 м^2

Сводная таблица подбора трубок Тилит® по диаметру изолируемых труб

Внутренний диаметр изоляции, мм	Трубы стальные				Трубы медные		
	Водогазопроводные			Сварные прямошовные	Для холодильной техники и кондиционирования		Сантехнические
	дюймы	Ду, мм	наружный диаметр, мм	наружный диаметр, мм	дюймы	наружный диаметр, мм	наружный диаметр, мм
6					1/4	6,35	6
8					5/16	7,93	8
10				10/10,2	3/8	9,53	10
12				12	1/2	12,70	12
15	1/4	8	13,5	15/16	5/8	15,88	15
18	3/8	10	17	18	3/4	19,05	18
22	1/2	15	21,3	21,3/22	7/8	22,22	22
25				25			
28	3/4	20	26,8	28	1 1/8	28,57	28
30				30			
35	1	25	33,5	33,7/35	1 3/8	34,92	35
42	1 1/4	32	42,3	42	1 5/8	41,27	42
45				44,5/45			
48	1 1/2	40	48	48/48,3			
54				54	2 1/8	53,98	54
60	2	60	60	57/60			
64				63,5			64
70				70	2 5/8	66,66	
76	2 1/2	65	75,5	76			76,1
89	3	80	88,5	89			88,9
110				108			108
114	4	100	114	114			
133				133			133
140	5	125	140	140			
160				159			159

Внутренний диаметр изоляции, мм	Трубы полипропиленовые напорные PP		Трубы металлопластиковые	Трубы из сшитого полиэтилена PE-X	Трубы канализационные из полипропилена и ПВХ PP/PVC
	PP	PP-R армированные			
	наружный диаметр, мм	наружный диаметр, мм	наружный диаметр, мм	наружный диаметр, мм	наружный диаметр, мм
6					
8					
10					
12					
15			14		
18			16/18	16	
22	20	22,3	20	20	
25	25		25/26	25	
28		27,3			
30					
35	32	34,3	32	32	
42	40	42,7	40	40	
45					
48					
54	50	53,3	50	50	50
60					
64	63		63	63	
70		66,3			
76	75	78,3		75	75
89				90	
110				110	110
114					
133					
140					
160					

Упаковочные характеристики

Трубки Тилит® Супер длиной 2 м

Упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

Толщина изоляции, мм															
6				9				13				20			
типо-размер	упак.,м	вес брутто, кг	объём упак., м³	типо-размер	упак.,м	вес брутто, кг	объём упак., м³	типо-размер	упак.,м	вес брутто, кг	объём упак., м³	типо-размер	упак.,м	вес брутто, кг	объём упак., м³
15/6-2	150	2,18	0,25	15/9-2	150	3,45	0,27	15/13-2	100	3,83	0,30				
18/6-2	150	2,44	0,28	18/9-2	150	3,84	0,32	18/13-2	100	4,20	0,35				
22/6-2	150	2,78	0,32	22/9-2	150	4,34	0,41	22/13-2	100	4,69	0,42	22/20-2	50	5,68	0,33
25/6-2	150	3,03	0,34	25/9-2	100	3,28	0,30	25/13-2	100	5,06	0,44	25/20-2	50	5,68	0,41
28/6-2	150	3,28	0,38	28/9-2	100	3,54	0,35	28/13-2	100	5,42	0,49	28/20-2	50	5,68	0,39
30/6-2	100	2,44	0,27	30/9-2	100	3,81	0,36	30/13-2	50	3,13	0,26	30/20-2	50	5,68	0,43
35/6-2	100	2,72	0,33	35/9-2	100	4,23	0,44	35/13-2	50	3,44	0,29	35/20-2	50	5,68	0,43
				42/9-2	100	4,83	0,58	42/13-2	50	3,77	0,30	42/20-2	40	5,17	0,35
				45/9-2	50	2,79	0,35	45/13-2	50	3,95	0,33	45/20-2	30	4,18	0,29
				48/9-2	50	2,92	0,36	48/13-2	50	4,24	0,37	48/20-2	30	4,35	0,33
				54/9-2	50	3,17	0,37	54/13-2	50	4,60	0,44	54/20-2	30	4,68	0,38
				60/9-2	50	3,43	0,48	60/13-2	50	4,87	0,50	60/20-2	30	5,02	0,46
				64/9-2	50	3,60	0,54	64/13-2	50	5,20	0,57	64/20-2	30	5,24	0,47
				70/9-2	50	3,60	0,54	70/13-2	30	3,55	0,38	70/20-2	30	5,60	0,51
				76/9-2	30	2,16	0,33	76/13-2	30	3,67	0,47	76/20-2	30	5,83	0,64
				89/9-2	30	2,99	0,42	89/13-2	30	4,25	0,57	89/20-2	30	6,66	0,66
				110/9-2	20	2,52	0,44	110/13-2	20	3,51	0,53	110/20-2	20	5,30	0,58
				114/9-2	20	2,59	0,44	114/13-2	20	3,61	0,47	114/20-2	20	5,55	0,60
				133/9-2	20	2,81	0,51	133/13-2	20	4,08	0,60	133/20-2	10	3,28	0,35
				140/9-2	20	3,03	0,52	140/13-2	20	4,15	0,62	140/20-2	10	3,52	0,36
				160/9-2	10	1,93	0,38	160/13-2	10	2,62	0,44	160/20-2	10	3,79	0,48

Трубки Тилит® Супер Протект

Трубки длиной 10 м сворачиваются в бухты и упаковываются в картонные коробки. Трубки длиной 2 м упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

Толщина изоляции, мм											
4				6				9			
типоразмер	упаковка, м	вес брутто, кг	объём упак., м³	типоразмер	упаковка, м	вес брутто, кг	объём упак., м³	типоразмер	упаковка, м	вес брутто, кг	объём упак., м³
15/4-10	200	4,20	0,13	15/6-2	150	2,18	0,25	15/9-2	150	3,45	0,27
18/4-10	170	4,09	0,13	18/6-2	150	2,44	0,28	18/9-2	150	3,84	0,37
22/4-10	160	4,24	0,13	22/6-2	150	2,77	0,32	22/9-2	150	4,34	0,41
28/4-10	130	4,28	0,13	28/6-2	150	4,92	0,38	28/9-2	100	3,54	0,35
35/4-10	110	3,95	0,13	35/6-2	100	2,72	0,33	35/9-2	100	4,23	0,44

Рулоны Тилит® Супер

упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

типоразмер	толщина, мм	ширина, м	длина, м	упаковка, м²	вес брутто, кг	объем упаковки, м³
10/1-20	10	1	20	20	6,20	0,31
13/1-14	13	1	14	14	5,76	0,32
20/1-10	20	1	10	10	6,30	0,30

Рулоны Тилит® Супер ТП

упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

типоразмер	толщина, мм	ширина, м	длина, м	упаковка, м²	вес брутто, кг	объем упаковки, м³
3/1,2-15	3	1,2	15	18	3,90	0,13
5/1,2-15	5	1,2	15	18	4,40	0,18

Маты и плиты Тилит® ТП

упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

обозначение	толщина, мм	ширина, м	длина, м	упаковка, м²	вес брутто, кг	объем упаковки, м³
мат Тилит® ТП 25/1,0-5	25	1	5	5	3,98	0,24
плита Тилит® ТП 25/1,0-2	25	1	2	10	7,57	0,27

Рулоны Тилит® Супер АЛ

упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

типоразмер	толщина, мм	ширина, м	длина, м	упаковка, м²	вес брутто, кг	объем упаковки, м³
3/1,2-30	3	1,2	30	36	5,30	0,20
5/1,2-30	5	1,2	30	36	7,40	0,30
10/1,2-20	10	1,2	20	24	11,00	0,42
15/1,2-10	15	1,2	10	12	8,00	0,34
20/1,2-10	20	1,2	10	12	9,80	0,42

Трубки Тилит® Блэк Стар длиной 2 метра

упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

Толщина изоляции, мм							
6				9			
типоразмер	упаковка, м	вес брутто, кг	объём упак., м3	типоразмер	упаковка, м	вес брутто, кг	объём упак., м³
6/6-2	150	1,42	0,11	6/9-2	150	2,31	0,14
8/6-2	150	1,59	0,13	8/9-2	150	2,69	0,15
10/6-2	150	1,76	0,14	10/9-2	150	2,82	0,17
12/6-2	150	1,93	0,18	12/9-2	150	3,07	0,20
15/6-2	150	2,18	0,25	15/9-2	150	3,45	0,27
18/6-2	150	2,44	0,28	18/9-2	150	3,84	0,35
22/6-2	150	2,77	0,32	22/9-2	150	4,34	0,41
25/6-2	150	3,03	0,34	25/9-2	100	3,28	0,30
28/6-2	150	3,28	0,38	28/9-2	100	3,54	0,34

Трубки Тилит® Блэк Стар Сплит длиной 2 метра

упаковываются в полиэтиленовые пакеты.

Толщина изоляции 6 мм			
типоразмер	упаковка, м	вес брутто, кг	объём упак., м³
6/6-2	450	3,83	0,33
10/6-2	450	4,73	0,42
12/6-2	300	3,60	0,35
15/6-2	250	3,38	0,41

Рулоны Тилит® Блэк Стар Дакт / Дакт АЛ

упаковываются в жёлто-синие полиэтиленовые пакеты.

типоразмер	толщина, мм	ширина, м	длина, м	упаковка, м²	вес брутто (Дакт / Дакт АЛ), кг	объем упаковки, м³
3/1,2-15	3	1,2	15	18	4,50 / 5,00	0,13
5/1,2-15	5	1,2	15	18	4,70 / 5,20	0,13
8/1,2-20	8	1,2	20	24	9,90 / 11,10	0,30
10/1,2-20	10	1,2	20	24	10,90 / 12,10	0,42
15/1,2-20	15	1,2	20	24	14,60 / 15,80	0,54
20/1,2-10	20	1,2	10	12	9,20 / 9,80	0,42

Рулоны Армофол® ТК

наименование	ширина, м	длина, м	упаковка, шт	упаковка, м²	вес брутто, кг	объем упаковки, м³
Армофол ® ТК 1000-25	1	25	4	100	27,12	0,10
Армофол® ТК самоклеящийся	1	25	4	100	35,04	0,10

Сертификаты на продукцию ТИЛИТ®

ЗАО «Завод «ЛИТ» • 152020 Россия, Ярославская область, г.Переславль-Залесский, ул.Советская, д.1
тел.: (48535) 306-50, 316-39, 66-798; факс: (48535) 322-66
e-mail: nikolas@lit.botik.ru • evk@lit.botik.ru • www.zavodlit.ru

ЗАО «Завод «ЛИТ»
152020 Россия, Ярославская область,
г.Переславль-Залесский, ул.Советская, д.1
тел.: (48535) 306-50, 316-39, 66-798
факс: (48535) 322-66
e-mail: lit@lit.botik.ru
www.zavodlit.ru

© ЗАО «Завод информационных технологий «ЛИТ»