

АССОРТИМЕНТ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

ЗМ.ПАНЦИРЬ

Покрытия и ленты для механической защиты теплоизоляции на основе минеральной ваты, вспененного каучука и полиэтилена.

Сделано в России
ТУ 5760-003-85495285-2015



ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛФ

Материал ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛФ изготавливается из алюминиевой фольги по ТУ 5760-003-85495285-2015. Предназначен для защиты поверхностей теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов различных типов и их конструкций от механических повреждений, воздействий УФ-излучений и атмосферных осадков в течении установленных сроков эксплуатации. Температурный режим: от -60°C до +120°C (температура на поверхности теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов и их конструкций). Применение: инженерные системы, тепловые пункты, подвальные помещения, ИТП, чердаки, холодильные системы и др.

Показатель	Метод испытания	АЛФ.СБ.0120	АЛФ.СБ.0120.С	АЛФ.СБ.0100	АЛФ.СБ.0100.С
Толщина, мкм	ГОСТ 2678-94, п. 3.3	110-140			
Плотность при 20 °С, г/м ²	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	99			
Прочность при растяжении, вдоль/ поперек, МПа	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	62/39			
Относительное удлинение при разрыве, вдоль/поперек, %	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	.4/4			
Сопротивление раздиру, Н/мм	ГОСТ 26128-84	86/81			
Прочность при проколе, стержень Ø 0,8мм, кгс	ГОСТ 12.4.118-82	0,078			
Гибкость (морозостойкость) при -30°C	ГОСТ 2678-94 п.3.9 радиус 5мм	Выдерживает, трещин нет			
Температура применения (изменение внешнего вида)	Температура +80°C, выдержка 1 час	Внешний вид и цвет не меняет			
Самоклеющийся					
Применение внутри помещений		Да			
Применение на открытом воздухе/ улице		Нет			
Цвет		Алюминиевый			

ПОКРЫТИЕ ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛФ.СБ



Материал ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛФ изготавливается из алюминиевой фольги по ТУ 5760-003-85495285-2015. Предназначен для защиты поверхностей теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов различных типов и их конструкций от механических повреждений, воздействий УФ-излучений и атмосферных осадков. Ширина в рулоне 1м, длина 25м, в рулоне 25м².

ЛЕНТА ПАНЦИРЬ.АЛФ.СБ



Лента алюминиевая самоклеющаяся изготавливается из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и предназначена для склейки швов изделий с покрытиями АЛМ, АЛФ, АЛУ, МЕТАЛ, может дополнительно армироваться сеткой. Ширина ролика 50, 75, 100мм, длина 25м.

ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛМ

Покрытие представляет собой комбинированный материал из ПВХ, алюминиевой фольги и полимерной пленки общей толщиной до 380мкм. Покрытие ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛМ предназначено для использования в качестве покровного слоя на объектах расположенных на открытом воздухе. Достоинства материалов защита от ультрафиолетового излучения и механических повреждений, устойчивость к агрессивным средам, высокие прочностные характеристики, герметичность системы. Изготавливаются по ТУ 5760-003-85495285-2015). Температурный режим: от -60°C до +120°C (температура на поверхности теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов и их конструкций). выдерживает суровые условия эксплуатации. Применение подземные коммуникации, химические трубопроводы, магистральные инженерные сети, заглубленные емкости, нефтепроводы, маслопроводы и др.

Показатель	Метод испытания	АЛМ.	АЛМ.	АЛМ.	АЛМА	АЛМ.	АЛМ.
		АЛ.0360	АЛ.0360.С	МЕ.0180.С	Л.0180.С.Э	БЛ.0300	БЛ.0300.С
Толщина, мкм	ГОСТ 2678-94, п. 3.3	360-380	360-380	170-180	180 (без подложки)	300	300
Плотность при 20 °С, г/м ²	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	504	504	244	267	504	504
Прочность при растяжении, вдоль/поперек, МПа	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	31/33	31/33	65/74	61/66	31/33	31/33
Относительное удлинение при разрыве, вдоль/поперек, %	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	58/78	58/78	54/66	43/57	58/78	58/78
Сопротивление раздиру, Н/мм	ГОСТ 26128-84	16/19	16/19	9,8/8,3	8,7/8,7	16/19	16/19
Прочность при проколе, стержень Ø 0,8мм, кгс	ГОСТ 12.4.118-82	2,7	2,7	3,3	3,2	2,7	2,7
Гибкость (морозостойкость) при минус 30 °С	ГОСТ 2678-94 п.3.9 радиус 5мм	Выдерживает, трещин нет					
Температура применения (изменение внешнего вида)	Температура +80 °С, выдержка 1 час	Внешний вид и цвет не меняет					
Самоклеющийся		Нет	Да	Да	Да	Нет	Да
Применение внутри помещений		Да					
Применение на открытом воздухе/улице		Да	Да	Нет	Да	Да	Да
Цвет						Белый	Белый

ПОКРЫТИЕ ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛМ.АЛ/БЛ



Защитное покрытие ЗМ.ПАНЦИРЬ.АЛМ (алюминий). Материал предназначен для защиты поверхностей теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов различных типов и их конструкций от механических повреждений, воздействий УФ-излучений и атмосферных осадков. Ширина рулона 1м, длина 25м, в рулоне 25м².

ЛЕНТА ПАНЦИРЬ.АЛМ.АЛ/БЛ



Лента из комбинированного материала на основе ПЭТФ пленки, алюминиевой фольги и полипропилена. Ширина ролика 50, 75, 100мм, длина 25м.

ЗМ.ПАНЦИРЬ.СТХ

Защитный материал ЗМ.ПАНЦИРЬ.СТХ (стеклохолст) изготавливается по ТУ 5760-003-85495285-2015 и предназначен для защиты поверхностей шумо- и теплоизоляционных материалов, а также их конструкций от воздействия ультрафиолетовых лучей, атмосферных осадков и механических повреждений. Температурный режим: от -60°C до +120°C (температура на поверхности теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов и их конструкций).. Применение: судостроение, теплоэнергетика, трубопроводы, емкости и баки, промышленные объекты.

Показатель	Метод испытания	СТХ.ЧР.0230 СТХ.КР.0230 СТХ.СН.0230	СТХ.ЧР.0230.С СТХ.КР.0230.С СТХ.СН.0230.С	СТХ.СБ.160/50	.СТХ.СБ.160/50.С
Толщина, мкм	ГОСТ 2678-94, п. 3.3	230	230	180-200	180-200
Плотность при 20 °С, г/м ²	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	265	265	276	276
Прочность при растяжении, вдоль/ поперек, МПа		172/144	172/144	168/169	168/169
Относительное удлинение при разрыве, %		.5/4	.5/4		
Относительное удлинение при разрыве, вдоль/поперек, %				5/4 проверить	5/4 проверить
Гибкость (морозостойкость) при минус 40 °С		Выдерживает, трещин нет			
Гибкость (морозостойкость) при минус 30 °С				Выдерживает, трещин нет	
Температура применения (изменение внешнего вида)		Внешний вид и цвет не меняет			
Температура применения (изменение внешнего вида)				Внешний вид и цвет не меняет	
Сопротивление раздиру, Н/мм				78/59	
Прочность при проколе, стержень Ø 0,8мм, кгс				0,504	
Самоклеящийся		Нет	Да	Нет	Да
Применение внутри помещений		Да			
Применение на открытом воздухе/улице		Да			
Цвет		Черный, красный, синий		Серебристый	

ПОКРЫТИЕ ЗМ.ПАНЦИРЬ.СТХ.СБ/ЧР



Защитное покрытие ЗМ.ПАНЦИРЬ.СТХ предназначен для защиты поверхностей шумо- и теплоизоляционных материалов, а также их конструкций от воздействия ультрафиолетовых лучей, атмосферных осадков и механических повреждений. Ширина рулона 1м, длина 25м, в рулоне 25м² (под заказ возможны другие размеры)

ЛЕНТА ПАНЦИРЬ.СТХ.ЧР/СБ



Лента самоклеящаяся представляет собой комбинированный материал из стеклоткани черного цвета (ЧР) или ламинированный алюминиевой фольгой (СБ) с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и защитной пленкой. Предназначена для склейки швов покрытия и систем СТХ. Ширина ролика 50, 75, 100мм, длина 25м.

ЗМ.ПАНЦИРЬ.МБР

ЗМ.ПАНЦИРЬ.МБР представляет собой многослойный материал с мембраной и армированием стеклосеткой (изготавливаются по ТУ 5760-003-85495285-2015). Назначение – защита поверхностей тепло- и шумоизоляции от атмосферных осадков, ультрафиолетовых лучей и механических повреждений. Производится в сером цвете. Температурный режим: от -60°C до +120°C (температура на поверхности теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов и их конструкций). При нанесении на теплоизоляцию мы получаем абсолютно гидроизолированную, морозостойкую и ударопрочную систему. Применение: подземные коммуникации, химические трубопроводы, магистральные инженерные сети, заглубленные емкости, нефтепроводы, маслопроводы и др.

Показатель	Метод испытания	МБР.СР.1200
Толщина, мкм	ГОСТ 2678-94, п. 3.3	1130
Плотность при 20 °С, г/м ²	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	1393
Прочность при растяжении, вдоль/поперек, МПа	ГОСТ 31899-2-2011	22,7/14,5
Относительное удлинение при разрыве, вдоль/ поперек, %		20/30
Химстойкость: прочность при растяжении вдоль/ поперек при выдержке в растворах, %	ГОСТ Р 56704-2015 После 30 суток испытаний не менее 90% первоначального значения	
в 10% растворе NaCl		.-1,3/+60 (22,4 МПа/23,3 МПа)
в 5% растворе H ₂ SO ₄		.-2,3/+28 (19,9 МПа/48,5 МПа)
Относительное удлинение при разрыве, вдоль/поперек, после выдержки в растворах, %		
в 10% растворе NaCl		+.60/+6,6 (32/32 %)
в 5% растворе H ₂ SO ₄		+.40/+6,6 (28/32 %)
в Са(ОН) ₂ , 2.5 г/л		+.60/+6,6 (32/28 %)
Самоклеющийся		Нет
Применение внутри помещений		Да
Применение на открытом воздухе/улице		Да
Цвет		Серый

ПОКРЫТИЕ ЗМ.ПАНЦИРЬ.МБР.СР



Защитное покрытие ЗМ.ПАНЦИРЬ.МБР (мембрана представляет собой многослойный материал с мембраной и армированием стеклосеткой (изготавливаются по ТУ 5760-003-85495285-2015). Назначение – защита поверхностей тепло- и шумоизоляции от атмосферных осадков, ультрафиолетовых лучей и механических повреждений (применяется и в помещении и на улице). Ширина рулона 1м, длина 25м, в рулоне 25м² (под заказ возможны другие размеры)

ЛЕНТА ЗМ.ПАНЦИРЬ.МБР.СР



Лента предназначена для дополнительной защиты стыков и швов нанесенного покрытия системы ЗМ.ПАНЦИРЬ.МБР. Ширина ролика 50, 75, 100мм, длина 25м.

ЗМ.ПАНЦИРЬ.ПВХ

Защитный материал на основе многослойного ПВХ изготавливаются по ТУ 5760-003-85495285-2015. Используется для защиты поверхностей тепло- и шумоизоляции от ультрафиолетового излучения, атмосферных осадков и механических повреждений Температурный режим: от -30°C до +60°C (температура на поверхности теплоизоляционных и шумоизоляционных материалов и их конструкций). Применение: чистые помещения, медицина, паркинг, торговые комплексы и гостиницы, открытые инженерные коммуникации. Цвет белый, материал гладкий, легко моется.

Показатель	Метод испытания	ПВХ.БЛ.0300	ПВХ.БЛ.0180.С.ХИМ
Толщина, мкм	ГОСТ 2678-94, п. 3.3	300	180
Плотность при 20°C, г/м ²	ГОСТ 2678-94, п. 3.22	417	275
Прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	43,8	
Прочность при растяжении, вдоль/ поперек, МПа (Н/15мм)	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	103,6/84,2 276/218	103,6/84,2 276/218
Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 2678-94, п. 3.4	63	
Относительное удлинение при разрыве, вдоль/поперек, %	ГОСТ 2678-94, п. 3.4		47/73
Сопrotивление раздиру, Н/мм	ГОСТ 26128-84		8,9/8,7
Прочность при проколе, стержень Ø 0,8мм, Н	ГОСТ 12.4.118-82		39,2
Гибкость (морозостойкость) при минус 30°C	ГОСТ 2678-94 п.3.9 радиус 5мм	Выдерживает, трещин нет	
Температура применения (изменение внешнего вида)	Температура +80°C, выдержка 1 час	Внешний вид и цвет не меняет	
Стойкость к химическим элементам	ГОСТ 9.403-80 метод В, выдержка 1 час	Внешний вид не изменился, цвет устойчив	
Самоклеющийся		Нет	Да
Применение внутри помещений		Да	
Применение на улице		Нет	
Цвет		Белый	

ПОКРЫТИЕ ЗМ.ПАНЦИРЬ.ПВХ.БЛ



Защитное покрытие ЗМ.ПАНЦИРЬ.ПВХ (поливинилхлорид) изготавливается по ТУ 5760-003-85495285-2015 и используется для защиты поверхностей тепло- и шумоизоляции от ультрафиолетового излучения, атмосферных осадков и механических повреждений. Производится в виде однослойного материала из ПВХ и многослойного – из ПВХ и алюминия. Ширина в рулоне 1м, длина 25м, в рулоне 25м² (под заказ возможны другие размеры).

ЛЕНТА ПАНЦИРЬ.ПВХ.БЛ



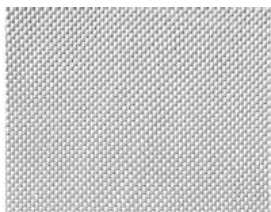
Лента ПВХ самоклеющаяся изготавливается из пластифицированного ПВХ с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и предназначена для склейки швов изделий. Ширина ролика 50, 75, 100мм, длина 25м.

ЗМ.ПАНЦИРЬ.GFT

Защитное покрытие на самоклеящейся основе для защиты теплоизоляционного слоя (каучук, полиэтилен, минвата) изготавливается по ТУ 5760-003-85495285-2015, состоит из плетеной стеклоткани белого цвета. Материал обладает высокой влагостойкостью и химической стойкостью за счёт специальной гидрофобизирующей пропитки.

Показатель	Значение
Толщина, мкм	0,27
Поверхностная плотность, г/м ²	285
Плотность основы, нитей/см	16
Плотность уток, нитей/см	10
Разрывная нагрузка основы, Н/кг	1960
Разрывная нагрузка уток, Н/кг	1274
Ширина, см	92/100
Вид переплетения	Плотняное

ПОКРЫТИЕ ЗМ.ПАНЦИРЬ.GFT.C

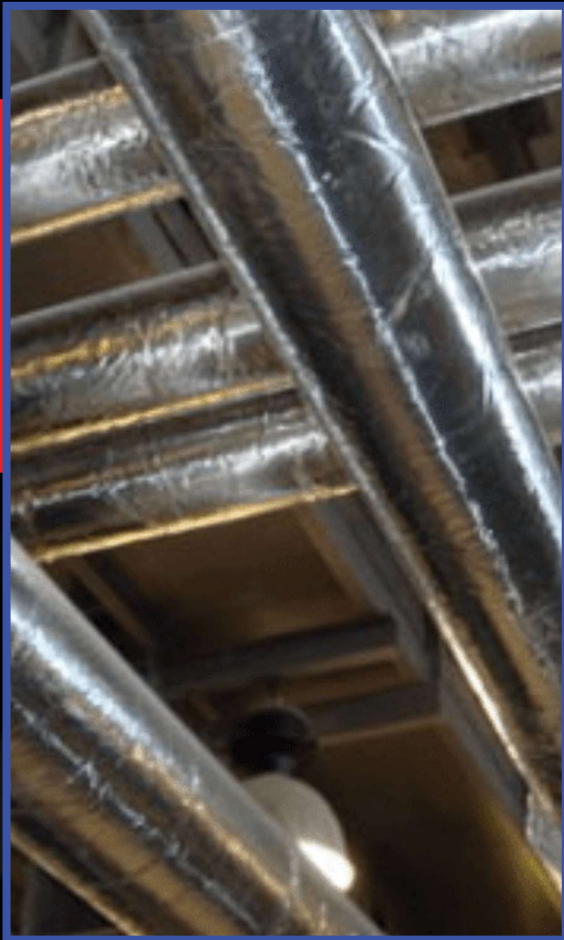


Покрытие ЗМ.ПАНЦИРЬ.GFT.C 25x1000 самоклеящееся используется для использования в качестве покрывного слоя на объектах, расположенных в помещениях и тоннелях, а также на объектах судостроения (трубопроводы, емкости, баки, плоские поверхности). Ширина в рулоне 1м, длина 25м, в рулоне 25м² (под заказ возможны другие размеры).

ЛЕНТА ЗМ.ПАНЦИРЬ.GFT



Лента ЗМ.ПАНЦИРЬ.GFT используется для для соединений защитных покрытий ЗМ.ПАНЦИРЬ.GFT, а также для механической защиты теплоизоляции инженерных систем внутри помещений судов и кораблей. Ширина ролика 50, 75, 100мм, длина 25м.



ЗМ.ПАНЦИРЬ **покрывные** **материалы и** **ленты**

ООО "АкваРос СПб"

196158, Россия, Санкт-Петербург

Московское шоссе 46

(склад: Московское шоссе 13)

sale@a-ros.ru

www.teploizol.net

8 (800) 700 84 81

+7 (812) 703 16 44

+7 (812) 604 71 44

ПОСТАВКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

ООО "АкваРос СПб" ИНН 7801465346