



**Выписка из ТУ 5772-004-60689433-2013с изв. об изм. №1 - 3 на
«Материалы вибродемпфирующие самоклеящиеся
Шумофф Practik, Шумофф Броня и детали из них»
Материалы вибродемпфирующие самоклеящиеся Шумофф Reflex**

Материалы Шумофф Practik и Шумофф Броня предназначены для использования в качестве вибропоглощающего покрытия в транспортных средствах, сельскохозяйственной технике и прочих объектах, к которым предъявляются требования по эффективному снижению шума от вибрации.

Материал изготавливается в климатическом исполнении У и Т по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации при температурах от минус 60 до плюс 140 °С, допускается кратковременное воздействие температуры до плюс 160 °С.

Материалы состоят из алюминиевой фольги с логотипом и тиснением, липкого полимерного слоя, защищённого антиадгезионной бумагой и отличаются размером листов и логотипом на фольге.

Допускается вместо бумаги антиадгезионной использование других материалов, обеспечивающих требования настоящих технических условий.

Обозначение при заказе

Условное обозначение материала при заказе включает:

- наименование материала: Шумофф Practik, Шумофф Броня (при изменении логотипа на фольге и размеров листов);

- марку материала в зависимости от толщины: «1.6» - 1,5 мм, «2.1» - 2,0 мм, «2» - 1,7 мм, «3» - 2,6 мм, «3.0» - 2,9 мм, «4» - 3,5 мм, «4.0» - 3,9 мм;

- обозначение настоящих технических условий.

Пример условного обозначения материала толщиной 1,5 мм:

Шумофф Practik 1.6 ТУ 5772-004-60689433-2013.

Пример условного обозначения материала толщиной 3,5 мм с изменённым логотипом на фольге:

Шумофф Броня 4 ТУ 5772-004-60689433-2013.

Условное обозначение детали в чертеже и при заказе из материала толщиной 2,0 мм:

Наименование и номер детали Шумофф Practik 2.1 ТУ 5772-004-60689433-2013.

Продукция изготавливается в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической документации, утверждённой в установленном порядке.

По согласованию с потребителем допускается изменять внешний вид материала и его физико-механические показатели

Материал выпускают в виде листов размером (540±5)х(750-10), (460±5)х(750-10) или (500±5) х (600-10)мм.

Измерение размеров листов – по мастичному слою.

Детали выпускают по размерам с допусками в соответствии с чертежами.

По согласованию с потребителем размеры листов и деталей могут быть изменены.

По физико-механическим показателям материал соответствует требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к физико-механическим показателям материала Шумофф Practik

Наименование показателя	Значение для материала Шумофф Practik марки				Метод испытания
	1.6	2.1	3.0	4.0	
1 Толщина, мм	1,5±0,1	2,0±0,1	2,9±0,15	3,9±0,15	п. 4.3 наст.ТУ
2 Масса 1 м ² , кг	2,50±0,10	3,45±0,10	5,20±0,15	7,30±0,20	ГОСТ 17073, п. 4.5 наст.ТУ
3 Прочность связи материала с металлической поверхностью при отслаивании, Н/см, не менее	4,0				п. 4.6 наст.ТУ

4 Прочность связи бумаги антиадгезионной с мастичным слоем, Н/см, не более	0,20	ГОСТ 17317, п. 4.7 наст.ТУ
5 Устойчивость материала к воздействию температуры 100 °С в течение 12 часов	Отсутствие отслоения материала от металлической пластины	п. 4.8 наст.ТУ
6 Огнеопасность, скорость горения, мм/мин, не более	Неогнеопасен 100	ГОСТ 25076, п. 4.9 наст.ТУ
7 Грибостойкость, балл, не более	2	ГОСТ12.4.152, п. 4.10 наст.ТУ
8 Водопоглощение, %, не более	0,3	п. 4.11 наст.ТУ
Примечания: - Масса детали гарантируется массой 1 м ² материала - Материал считается выдержавшим испытание при любом значении прочности связи с несущей поверхностью, если разрушение образца носит когезионный характер		

Таблица 2 – Требования к физико-механическим показателям материала Шумофф Броня

Наименование показателя	Значение для материала Шумофф Броня марки			Метод испытания
	2	3	4	
1 Толщина, мм	1,7±0,10	2,6±0,10	3,5±0,10	п. 4.3 наст.ТУ
2 Масса 1 м ² , кг	2,93±0,15	4,63±0,15	6,33±0,20	ГОСТ 17073, п. 4.5 наст.ТУ
3 Прочность связи материала с металлической поверхностью при отслаивании, Н/см, не менее	4,0			п. 4.6 наст.ТУ
4 Прочность связи бумаги антиадгезионной с мастичным слоем, Н/см, не более	0,20			ГОСТ 17317, п. 4.7 наст.ТУ
5 Устойчивость материала к воздействию температуры 100 °С в течение 12 часов	Отсутствие отслоения материала от металлической пластины			п. 4.8 наст.ТУ
6 Огнеопасность, скорость горения, мм/мин, не более	Неогнеопасен 100			ГОСТ 25076, п. 4.9 наст.ТУ
7 Грибостойкость, балл, не более	2			ГОСТ12.4.152, п. 4.10 наст.ТУ
8 Водопоглощение, %, не более	0,3			п. 4.11 наст.ТУ
Примечания: - Масса детали гарантируется массой 1 м ² материала; - Материал считается выдержавшим испытание при любом значении прочности связи с несущей поверхностью, если разрушение образца носит когезионный характер				

Таблица 3 – Требования к физико-механическим показателям материала Шумофф Reflex

Наименование показателя	Норма для			
	Reflex 1	Reflex 2	Reflex 3	Reflex 4
Внешний вид листа	<p>Логотип и цвет на лицевом слое (фольге) – в соответствии с техническим заданием. Бумага антиадгезионная, закрывающая липкий монтажный слой, коричневого цвета. На лицевом покрытии материала допускаются пороки, не влияющие на функциональные и эксплуатационные характеристики материала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - волнистость поверхности (допускается «волна» длиной не более 10 см в количестве не более 4 штук на 1 м²); - нечеткость тиснения. <p>На лицевом покрытии материала не допускаются следующие пороки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие тиснения фольги; - разрывы фольги; - рваные края на фольге; - отсутствие логотипа на фольге. <p>На бумаге антиадгезионной допускаются небольшие складки, не приводящие к</p>			

	нарушению целостности липкого полимерного слоя. Не допускаются разрывы антиадгезионной бумаги. На материале допускается край в виде фольги и бумаги антиадгезионной, выступающей за края мастичного слоя.			
Линейные размеры листа - ширина, мм - длина, мм	Ширина листа измеряется по мастичному слою. (375-5) мм (230±5) мм			
Толщина, мм	1,60±0,10	2,00 -0,10/+0,15	2,70±0,15	3,60±0,20
Масса 1 м ² , кг	2,06±0,10	2,67±0,12	3,78±0,15	5,45±0,15
Прочность связи материала с металлической поверхностью при отслаивании, Н/см, не менее	4,0			
Прочность связи бумаги антиадгезионной с мастичным слоем, Н/см, не более	0,20			
Устойчивость материала к воздействию температуры 100 °С в течение 12 часов	Отсутствие отслоения материала от металлической пластины			
Огнеопасность, скорость горения, мм/мин, не более	Неогнеопасен 100			

Упаковку продукции производят в картонные конверты или коробки. Вид упаковки для деталей и количество деталей в упаковочной единице согласовывают с потребителем.

По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды упаковок, обеспечивающих сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Транспортирование и хранение

Транспортирование

Погрузо-разгрузочные работы проводят в условиях, исключающих воздействие влаги.

Упаковки продукции транспортируют в горизонтальном положении на ровной поверхности в любых закрытых видах транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов в данном виде транспорта в условиях, исключающих механические повреждения, деформацию материала и воздействия влаги.

Хранение

Продукцию хранят в помещении при температуре не выше плюс 40 °С в горизонтальном положении на ровной поверхности на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем в условиях, исключающих воздействие влаги, масел и прямых солнечных лучей, штабелем высотой не более 0,7 м.

Указания по применению и монтажу

Указание по применению

Продукция монтируется на чистые сухие окрашенные металлические поверхности, в том числе и на поверхности сложной конфигурации.

При демонтаже использование продукции невозможно.

Подготовка к монтажу

В случае хранения или транспортирования продукции при температуре ниже 0 °С перед применением ее выдерживают при температуре (20±5) °С не менее 24 часов.

Температура рабочего помещения, где проводится монтаж, должна составлять не менее 15 °С.

Монтажную поверхность предварительно очищают от пыли и загрязнений, при сильном загрязнении маслом обезжиривают техническими растворителями и выдерживают до полного высыхания.

Монтаж

Продукцию освобождают от бумаги антиадгезионной. Материал прижимают к поверхности, избегая образования воздушных пузырей между поверхностью и материалом.

Не допускается монтаж на загрязненные и корродированные металлические поверхности.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортирования, хранения и указаний по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с момента изготовления до момента монтажа.

По истечении гарантийного срока хранения потребитель проводит испытания продукции на соответствии требованиям настоящих технических условий и принимает решение о возможности ее использования.

Гарантийный срок эксплуатации монтированной продукции при соблюдении правил монтажа и эксплуатации соответствует гарантийному сроку эксплуатации транспортных средств.

Генеральный директор
ООО «Плеяда»



Белов О.Б.