

ИЗДЕЛИЯ ИЗ
СТЕКЛОВОЛОКНА



URSA®

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ТЕПЛО - И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ





Теплоизоляционные изделия из стеклянного штапельного волокна **URSA®**

Продукция **URSA®** выпускается в строгом соответствии с техническими условиями ТУ 5763-002-00287697-97 "Изделия тепло-изоляционные из стеклянного штапельного волокна **URSA®**"

ГОСТ 10499-95 и имеет сертификаты соответствия Госстроя России, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, сертификат по виброакустике.

Изделия **URSA®** предназначены для тепло- и звукоизоляции конструкций при температуре поверхностей от минус 60°C до плюс 180°C.

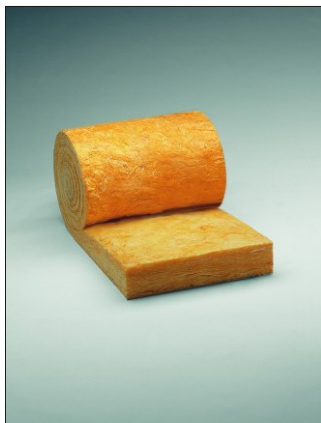
Теплоизоляционные изделия **URSA®** следует применять:

- в ограждающих конструкциях жилых, общественных и производственных зданий и сооружений в соответствии с рекомендациями по применению ТР 12207-ТИ.2000;
- в конструкциях тепловой изоляции промышленного оборудования, теплообменных аппаратов в соответствии с рекомендациями по применению ТР 12220-ТИ.2001;
- в конструкциях тепловой изоляции трубопроводов в соответствии с рекомендациями по применению ТР 12238-ТИ.2002;
- при тепло- и звукоизоляции различных средств транспорта.

Все изделия **URSA®** гидрофобизированы и выпускаются в виде матов и плит. Основной отличительной особенностью матов от плит является возможность установки изоляции на большой площади без разрывов.

Предложенный набор теплоизоляционных изделий из стекловолкна **URSA® это:**

- ✓ Самые популярные марки и толщины за 8 лет продаж изделий **URSA®** в России;
- ✓ Самые удобные - позволяют решать наиболее распространенные задачи в области тепло - и звукоизоляции;
- ✓ Самые доступные - всегда в наличии на региональных складах **URSA®**.



Маты теплоизоляционные URSA® M-11

Самый легкий продукт, предназначенный для использования в горизонтальных строительных конструкциях.

Применяется с предварительно установленной пароизоляцией для утепления и звукоизоляции:

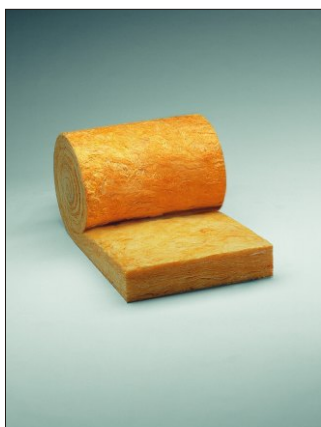
- ✓ полов над холодными подвалами, чердачных перекрытий, междуэтажных перекрытий,
- ✓ в силу высокой сжимаемости и упругости особенно удобен при утеплении труднодоступных мест, узлов сопряжений элементов конструкций.



Маты теплоизоляционные URSA® M-11Ф

Как специальное исполнение марки М-11 изделия в заводских условиях оклеены слоем пароизоляции - алюминиевой фольгой.

- ✓ не требуют предварительной установки пароизоляции в конструкцию,
- ✓ фольга эффективно сохраняет лучистое тепло внутри помещений саун.

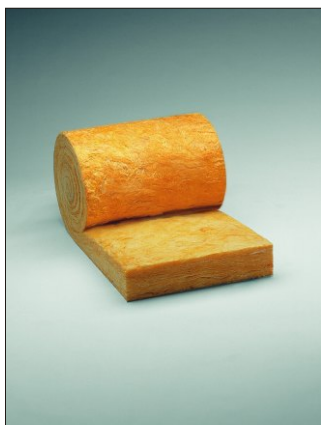


Маты теплоизоляционные URSA® M-15

Наименее плотный материал, рекомендованный к применению в наклонных конструкциях и перегородках.

Применяется в ранее описанных горизонтальных конструкциях с ранее установленной пароизоляцией, а так же:

- ✓ для утепления и звукоизоляции конструкций скатных крыш,
- ✓ для утепления и звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок.



Маты теплоизоляционные URSA® M-25

Наиболее удобный материал для теплоизоляции наклонных строительных конструкций с различными углами наклона отдельных участков, поверхностей резервуаров и промышленного оборудования сложной формы, воздухопроводов и трубопроводов средних диаметров.

Может применяться в ранее описанных строительных конструкциях, а так же:

- ✓ для утепления и звукоизоляции конструкций скатных крыш,
- ✓ для утепления вертикальных и горизонтальных технологических аппаратов и резервуаров,
- ✓ для утепления газоходов и воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения,
- ✓ для утепления трубопроводов с диаметром свыше 325 мм. При необходимости утепления трубопроводов меньших диаметров маты предварительно нарезаются на полосы необходимой ширины.



Плиты теплоизоляционные URSA® П-15

Наименее плотный материал, как и М-15 рекомендованный к применению в наклонных конструкциях и перегородках. Основными отличиями плит П-15 от матов М-15 является форма и размеры, позволяющие:

- ✓ изолировать без уменьшения толщины слоя внутренние и наружные сопряжения конструкций под углами, близкими к прямому,
- ✓ обеспечивать качественную изоляцию труднодоступных мест сопряжения конструкций, например, ската крыши и стены при утеплении изнутри помещения,
- ✓ проводить работы по тепло- звукоизоляции наклонных поверхностей силами одного человека.



Плиты теплоизоляционные URSA® П-20

Материал с наименьшей плотностью, рекомендованный к применению для теплоизоляции наружных стен малоэтажных зданий с установкой утеплителя снаружи. Наиболее эффективны при применении:

- ✓ в системах навесного вентилируемого фасада плиты устанавливаются в упруго сжатом состоянии с опиранием на каркас без дополнительного крепления или с комбинированным креплением на каркас и дюбели,
- ✓ при утеплении наружных стен изнутри с последующей установкой пароизоляции в системах с каркасной облицовкой,

В отличие от матов М-25 плиты П-20 является форма и размеры, позволяющие:

- ✓ обеспечивать качественную изоляцию прямоугольных воздуховодов и газоходов,
- ✓ проводить работы по тепло- звукоизоляции силами одного человека.



Наиболее оптимальный материал по сочетанию теплофизических, механических, акустических характеристик при теплозвукоизоляции всего спектра ненагруженных конструкций:

- ✓ наружных стен и перегородок,
- ✓ вертикальных и горизонтальных технологических резервуаров промышленного оборудования,
- ✓ трубопроводов большого диаметра,
- ✓ воздуховодов и газоходов прямоугольной формы.



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛО - И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА URSA®

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ URSA®	МАРКИ ИЗДЕЛИЙ ПО ТУ 5763-002-00287697-97						
	МАТЫ			ПЛИТЫ			
	М-11	М-15	М-25	П-15	П-20	П-30	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ							
Перекрытия							
Скатные крыши							
Каркасно-обшивные перегородки							
Наружные стены							
Трубопроводы, промышленное оборудование							
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Плотность кг/м ³	09-13	13-18	21-25	13-16	18-26	26-32	
Теплопроводность при температуре 25°C, Вт/мК, не более	0.042	0.041	0.037	0.041	0.038	0.035	
Теплопроводность при температуре 10°C, Вт/мК, не более	0.039	0.036	0.032	0.035	0.033	0.032	
Сорбционная влажность за 72 часа, % по массе, не более	5	5	5	5	5	5	
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па, %, не более	90	70	60	70	60	50	
Горючесть	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	НГ	
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ Нормальные коэффициенты звукопоглощения	Низкочастотный, α	0,15	0,19	0,25	0,13	0,19	0,19
	Среднечастотный, α	0,43	0,73	0,86	0,43	0,66	0,76
	Высокочастотный, α	0,72	0,91	0,97	0,71	0,94	0,95
РАЗМЕРЫ	Длина, мм	9000 18000	9000 18000	9000	1250	1250	1250
	Ширина, мм	1200	1200	1200	600	600	600
	Толщина, мм	50, 100	50, 100	50	50	50, 100	50



**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ТЕПЛО - И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ**

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОДАЖАМ:

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Тел.: (812) 324-44-88, факс (812) 324-44-89

E-mail: ursa@ursa.ru www.ursa.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

МОСКВА

Тел./факс: (095) 781-25-26, 781-25-27

E-mail: moscow@ursa.ru

САМАРА

Тел./факс: (8462) 70-47-71, 70-43-71

E-mail: samara@ursa.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Тел.: (8632) 95-02-41

E-mail: rostov@ursa.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

Тел./факс: (343) 365-87-05, 372-89-49

E-mail: ekaterinburg@ursa.ru

НОВОСИБИРСК

Тел./факс: (3832) 27-19-22

E-mail: novosibirsk@ursa.ru

ХАБАРОВСК

Тел./факс: (4212) 30-59-34

E-mail: khabarovsk@ursa.ru

ТАЛЛИН (БАЛТИЯ)

Тел./факс (3725) 38-15-95

E-mail: Pfleiderer.Baltic@neti.ee

АЛМАТЫ (КАЗАХСТАН)

Тел.: (3272) 73-15-17, ф. 73-84-76

E-mail: ursa-kaz@nursat.kz