

## ОДЕЯЛО (МАТ) LYTX-212 / LYTX-312 / LYTX-512

Исключительные теплотехнические характеристики в сочетании с высокой механической прочностью, гибкостью, упругостью делают одеяла незаменимым материалом в отраслях промышленности, связанных с высокими температурами, термообработкой, теплоизоляцией, а также в производстве печей и котлов различных типов. Одеяла представляют собой готовый к применению высокотехнологичный продукт. При формировании одеяла для придания ему механической прочности, выдержки заданных толщин и плотностей, волокно в перпендикулярном направлении пропускается через иглопробивную машину, сшивая его этим же волокном. Затем происходит термообработка, чтобы уменьшить усадку при рабочих температурах и исключить органические соединения.



### ТИП:

рулонный материал из высокотемпературного теплоизоляционного волокна.

Марка	LYTX-212	LYTX-312	LYTX-512
Размеры:			
толщина, мм	12,5, 25, 50	12,5, 25, 50	12,5, 25, 50
ширина, мм	610	610	610
длина, мм	14640, 7320, 3660	14640, 7320, 3660	14640, 7320, 3660

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- термическая стабильность (сопротивление волокон рекристаллизации);
- низкая теплопроводность и теплоемкость;
- устойчивость к термоударам и теплосменам;
- высокая прочность на разрыв;
- стабильная плотность и малая усадка;
- высокая упругость и гибкость;
- отличное звукопоглощение;
- большой диапазон толщин;
- сохранение прочности при нагреве;
- технологичность и простота монтажа.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- футеровка промышленных печей;
- теплоизоляция котлов и газоходов;
- изоляция сварных швов для снятия напряжений;
- высокотемпературные прокладки;
- уплотнения для высокотемпературных компенсационных стыков;
- теплоизоляция высокотемпературных трубопроводов;
- многоразовая изоляция паровых и газовых турбин;
- системы противопожарной защиты;
- фильтрационная среда при высоких температурах.

Основные технические характеристики	Ед. изм.	LYTX-212	LYTX-312	LYTX-512
<b>Температура применения:</b>	°С			
максимальная		1260	1260	1427
рабочая		1000	1150	1350
<b>Плотность</b>	кг/м <sup>3</sup>	96,128,160	96,128,160	96,128,160
<b>Коэффициент теплопроводности при:</b>	Вт/м*К			
200 °С (плотность 128 кг/м <sup>3</sup> )		0,07	0,07	0,07
500 °С (плотность 128 кг/м <sup>3</sup> )		0,12	0,13	0,16
800 °С (плотность 128 кг/м <sup>3</sup> )		0,17	0,18	0,20
1000 °С (плотность 128 кг/м <sup>3</sup> )		0,26	0,27	0,28
<b>Теплоемкость при температуре 1000 °С</b>	Дж	1130	1130	1130
<b>Линейная усадка после 24 часов нагрева</b>	%			
при температуре 950 °С		2	1,4	
при температуре 1100 °С		3,5	3	1,9
при температуре 1350 °С				3
<b>Предел прочности на разрыв (128 кг/м<sup>3</sup>)</b>	МПа	0,08-0,12	0,08-0,12	0,08-0,12
<b>Химический состав:</b>	%			
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		44-47	45-49	38-40
SiO <sub>2</sub>		53-56	51-55	43-47
ZrO <sub>2</sub>				15-17