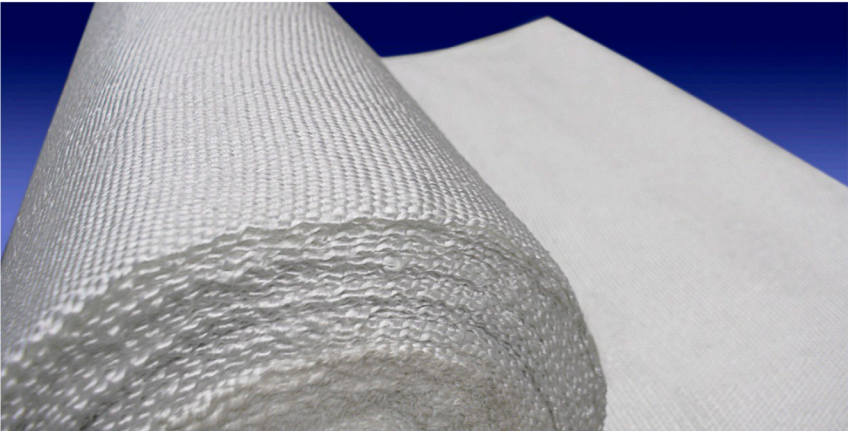




Ткани ST 550

Стекловолокно для изоляционных целей получается из смеси кварцевого песка, оксида алюминия и щелочи. Тщательно подобранный химический состав и контролируемый процесс производства, гарантируют, что волокна ST устойчивы на горячие газы, агрессивные химические вещества и высокие температуры.

Текстурированная стеклонить ST



Физические характеристики стекловолокна ST	
Содержание кварца SiO ₂	64-70%
Диаметр волокна	8 - 13 микрон
Плотность	2,50 г/см ³
Механическая прочность	1800 МПа
Температура напряжения/размягчения	550/750°C

Для того, чтобы улучшить изоляционные свойства, волокна скручивают для получения мягкой изоляционной пряжи ST в диапазоне от 240 до 5000 tex. Для этого используются специальные волокна с низкой проводимостью и низким коэффициентом аккумуляции тепла. Текстурированные нити имеют в 2 раза ниже

объемную плотность и в 3 раза лучшие изолирующие свойства, чем ровинг, благодаря чему является основой для многих видов стеклянной изоляции.

Свойства и преимущества

Стеклонити ST и изготавливаемые из них изделия, обладают высокой прочностью и отличными изоляционными свойствами. Среди наиболее важных преимуществ стекловолокон, следует выделить:

- Стабильность при средних температурах и высокая устойчивость к тепловым шокам.
- Низкая теплопроводность и низкий коэффициент аккумуляции тепла.
- Исключительная механическая устойчивость и стойкость к воздействию абразивных факторов.
- Высокая химическая стойкость, воздействие окислителей и биологические процессы.
- Как продукт расплавленного песка, стекловолокно является экологически чистым и может быть легко переработано.

Изоляция, выполненная из стекловолокон, применяется в течение многих десятилетий и дальше модифицируются. Этот материал обеспечивает высокую прочность, экономичен и прост в использовании.

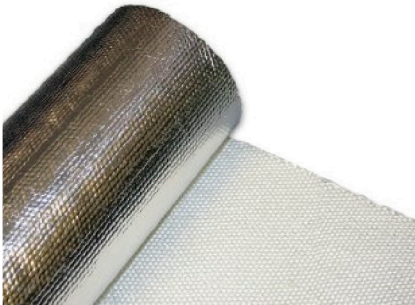
Размеры и способ упаковки

Стеклоткани ST изготавливаются в диапазоне от 0,4 мм до 3,0 мм в рулонах, ширина которых 1 м или 1,2 м. Максимальная ширина ткани — 2 м, максимальная длина — до 100 м. Ткань упакована в ящики и поставляется на стандартных паллетах EPAL.

Версии ткани с покрытием

Стеклоткани ST550 также производятся с покрытием из металлической фольги,

силиконовой резины или полимерного покрытия, как: PU, PE, PTFE и т.д. Покрытие даёт им новые возможности и значительно расширяет область применения. **ST 550 Alu** — ткань с простым переплетением, с покрытием из алюминиевой фольги 18 μm, что сохраняет гибкость. Этот материал имеет высокую отражательную способность ИК более 85%. Рабочая температура до 400°C.



ST 550 Sil — стеклоткань, покрытая красным силиконовым эластомером. Кроме того, материал газонепроницаемый, может защитить от пыли и от брызг расплавленного металла. Максимальная непрерывная рабочая температура 250°C, но силиконовое покрытие легко сублимирует и, таким образом, может защитить при температуре более 1000°C.



ST 550 PSA — ткань в версии PSA с самоклеющимся слоем и разделительной бумагой.

Области применения

ST550 ткани используются в качестве изоляции и оболочки энергетической промышленности, металлургии, литейного производства. Они используются для изготовления тканевых компенсаторов. Стеклоткани, прежде всего, - аналог материалам из асбеста.

Основные параметры стеклотканей:

Свойства/Тип:	Ед. изм.	0.4	0.6	0.8	1	1.5	2.0	3.0
Толщина	мм	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0
Вес	г/м ²	350 ± 50	500 ± 50	650 ± 50	800 ± 60	1000 ± 70	1300 ± 80	1800 ± 110
Нити основы	tex	240	240	480	480	1000	1700	3000
Нити утка	tex	240	480	480	860	1000	1000	3000
Теплопроводность λ для 23°C	W/mK	0,50	0,50	0,40	0,30	0,25	0,23	0,23
Механическая прочность (вдоль основы)	kN/5cm	0,8	1,1	1,6	1,8	2,5	4,3	5,9
Размеры ткани		1x100м	1x65м	1x50м	1x60м	1x40м	1x30м	1x20м
Количество на палетте		24 рулона	24 рулона	24 рулона	15 рулонов	15 рулонов	15 рулонов	15 рулонов