

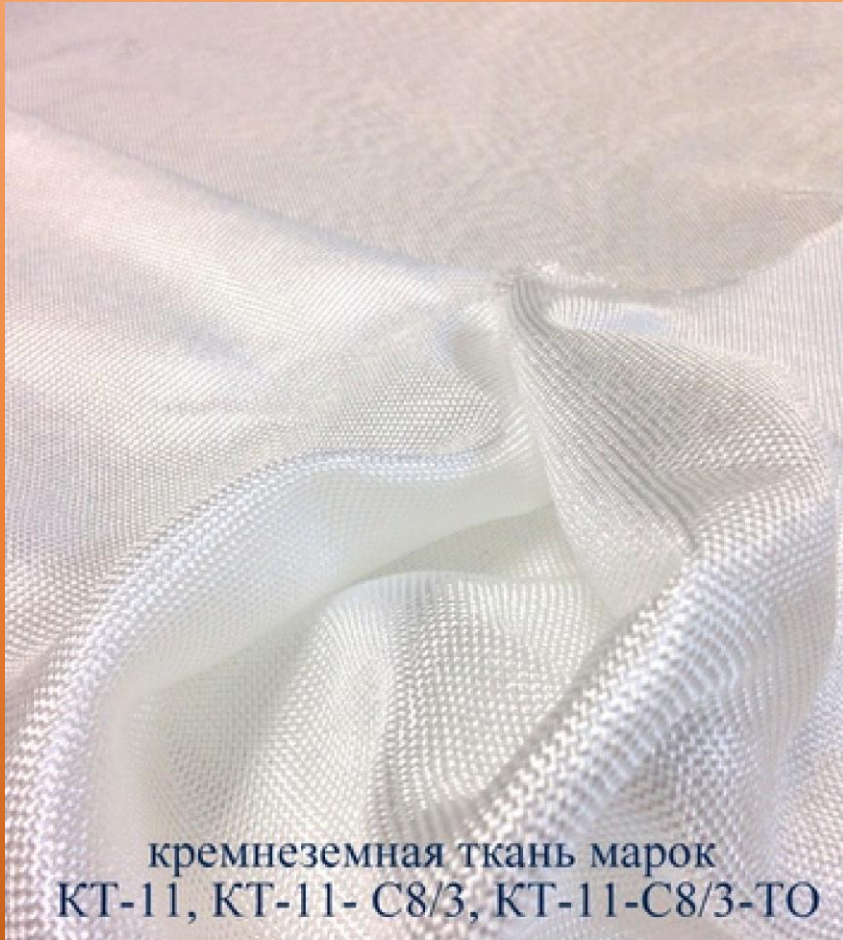
# Кремнеземная ткань КТ-11

Кремнеземные ткани применяются в различных отраслях промышленности:

в нефти - и газоперерабатывающей, атомной энергетике, в металлургии, в строительстве, в авиационной и автомобильной промышленности. Высокотемпературные ткани выпускаются с различным содержанием оксида кремния ( $\text{SiO}_2$ ): 95-99%

Успешно прошли огневые испытания/сертифицированы

# Кремнеземная ткань КТ-11 (описание)



- **Кремнеземные ткани КТ-11** характеризуются низкой теплопроводностью, высокой стойкостью к тепловым ударам, превосходные электроизоляторы при повышенной рабочей температуре 1100 °С и кратковременно при температурах до 1700°С. Используются как высокотемпературная изоляция (раб. температура от -60 С до+1100С).
- **Термостойкие кремнеземные ткани** устойчивы к химическим реагентам, к влиянию органических и минеральных кислот любых концентраций (исключением являются соляная, плавиковая, фосфорная) и слабым щелочам расплавленных металлов (исключениями являются Mg, Na, Si) и сплавам. Характеризуются повышенной химической стойкостью к воде и пару высокого давления, стабильностью в вакууме, поглощают влагу.

На базе кремнеземной ткани производятся такие виды продукции как коврики для сварщика, полотно вязально-прошивное ПВП (из нескольких слоев ткани от 2 до 14), а так же маты Ekwool SiO<sub>2</sub> серии M и F, противопожарные шторы, экраны, занавеси, спецодежда.

# Виды кремнеземных тканей КТ-11

[www.termoizol24.ru](http://www.termoizol24.ru)

КТ-11 и КТ-11-ТО  
(300 гр./м.кв.)



Ткани вырабатываются из кремнеземных нитей, переплетение полотняное. Могут быть термоусажеными (ТО). Применяется для фильтрации металлов, высокотемпературной изоляции, пошива противопожарных изделий. Неусаженные ткани дают усадку 7-12%.

КТ-11-С8/3 и КТ-11-С8/3-ТО  
(600 гр./м.кв.)



Ткани вырабатываются из кремнеземных нитей, переплетение сатиновое. Термоусаженные ткани (ТО) прошли термообработку и имеют усадку 7-12%, усаженные ткани практически не дают усадки (до 1%). Могут быть белого или черного цветов.

КТ-11-С8/3-ПУ (С)  
(600 гр./м.кв.)



Ткань кремнеземная с полиуретановым или силиконовым покрытием серого цвета, переплетение сатин. Может быть покрыта с одной или с двух сторон ПУ или силиконом. Для противопожарных и дымозащитных штор, экранов сварщика, вибровставок в воздуховодах и т.д.



# Кремнеземные ткани полотняного переплетения КТ-11 и КТ-11-ТО

Ткани изготавливаются методом выщелачивания в нетермообработанном (неусаженном) и термообработанном (усаженном) виде.

Наименование показателей	Ед. изм.	КТ-11-13	КТ-11-ТО
Ширина (по ГОСТ 6943.17-94)	мм	880	820
Толщина (по ГОСТ 6943.18-94)	мм	0,32	0,41
Масса 1м <sup>2</sup> (по ГОСТ 6943.16-94)	г	300	290
Линейная усадка (1000°С)	%	7,0	до 1,5

Рабочая температура, С	1100°С
Содержание аморфного SiO <sub>2</sub> , %	95-99
Пожарная безопасность, группа	НГ (негорючие)



Ткани обладают хорошими теплоизоляционными, теплозащитными и диэлектрическими свойствами при высоких температурах. Коэффициент теплопроводности тканей при 1000°С – 0,22 Вт/м•К, удельное электрическое сопротивление – 10<sup>17-18</sup> Ом•см при 20°С, диэлектрическая проницаемость – 3,7. Они устойчивы к воздействию пара высокого давления, растворов кислот (кроме HF и H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>), слабых щелочей, расплавленных металлов (кроме Na, K, Si) и сплавов, низких температур и вакуума. Такие свойства тканей обусловлены наличием в их составе двух оксидов с высокой температурой плавления SiO<sub>2</sub> ≥ 95% и Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≥ 3,5%.

# Кремнеземные ткани сатинового (сатин 8/3) переплетения



<b>Рабочая температура, С</b>	<b>1100°C</b>
<b>Содержание аморфного SiO<sub>2</sub>, %</b>	<b>95-99</b>
<b>Линейная усадка, не более, %</b>	<b>7-12</b>

Кремнеземная ткань черного цвета

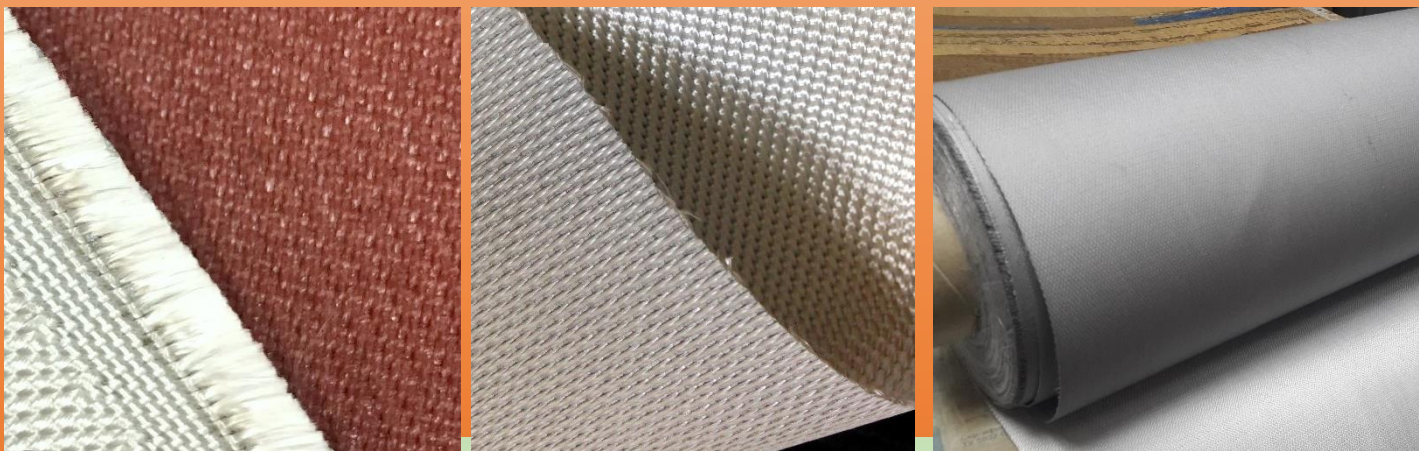


Ткани изготавливаются методом выщелачивания в нетермообработанном (неусаженном) и термообработанном (усаженном) виде.

Наименование показателей	Ед. изм.	КТ-11-С8/3 (94-130)	КТ-11-С8/3-ТО (120-127)
Ширина (по ГОСТ 6943.17-94)	мм	940-1300	1200-1270
Толщина (по ГОСТ 6943.18-94)	мм	0,53	0,63
Масса 1м <sup>2</sup> (по ГОСТ 6943.16-94)	г	610	610
Линейная усадка (1000°C)	%	7,0	до 1,5



# Кремнеземные ткани с пропиткой или покрытием КТ-11-С8/3-ПУ



Ткань характеризуется низкой теплопроводностью. Полиуретановая пропитка делает кремнеземную ткань газо-и водонепроницаемой, что позволяет сохранять свои теплоизоляционные и огнезащитные свойства в условиях воздействия пара, масла, воды и кислот. Рабочая температура применения от -60 С до 1100 С. ПУ покрытие может быть серого, красного цветов.

Ткань кремнеземная КТ-11-С8/3-ПУ относится к негорючим материалам (ткань степень горючести НГ), температура плавления ткани 1500-1600С. Полиуретановое покрытие до +200С (при воздействии огня коксуется, температуры выше 200С испаряется)

Кремнеземная ткань с полиуретановой пропиткой широко применяется при производстве газонепроницаемых гибких вставок и рукавов, полотен противопожарных и противодымных штор, компенсаторов гибких соединений, систем теплозащиты и дымоходов, конструкций для защиты при сварке (сварочные коврики, шторы и кошмы), термочехлов, противопожарных экранов

Ткани могут быть пропитаны полиуретаном с одной или с двух сторон

Наименование показателей	Ед. изм.	КТ-11-С8/3 -ПУ
Ширина	мм	1200-1240
Толщина	мм	0,79
Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	600±30
Коэффициент теплопроводности	Вт/м К	При 500С = 0,14 При 1000С=0,22
Химическая стойкость		Устойчива к действию воды, пара, кислот (кроме HF, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), слабых щелочей, расплавленных металлов (кроме Mg, Na, Si) и сплавов
Удельное электрическое сопротивление	Ом см	10 <sup>17</sup> -10 <sup>18</sup>
Диэлектрическая проницаемость		3,7
Степень горючести		НГ

# Кремнеземные ткани с вермикулитовой пропиткой

Ткань характеризуется низкой теплопроводностью. Пропитка с использованием вермикулита приводит к удобству в обработке при пошиве, позволяет повысить износостойкость, характеристики на разрыв. Из кремнеземной ткани с вермикулитом изготавливают теплоизоляционные изделия, звукопоглощающие материалы, в том числе используемые в авиации и автомобилестроении.

Эластичность структуры вермикулита даёт ему существенные преимущества перед аналогичными материалами. Так, используемый для теплоизоляции перлит крайне хрупок и разрушается даже при транспортировке. Вермикулит лишён этого недостатка, что позволяет производить из него тепло- и огнезащитные материалы. Вермикулит используется в составе огнезащитных покрытий, а также как термоизоляционный наполнитель огнестойких дверей, наполнитель тепло- и звукоизоляционных строительных смесей.

Предназначена ткань для пошива сварочных покрывал, противопожарных полотнищ, штор, экранов для защиты от брызг расплавленного металла, искр, теплового излучения, в кухнях в качестве теплового барьера для защиты оборудования.



Ткани химически стойки, устойчивы к действию воды, пара, кислот (кроме HF, H3PO4), слабых щелочей, расплавленных металлов (кроме Mg, Na, Si) и сплавов

Наименование показателей	Ед. изм.	КТ-600-V
Ширина	мм	935± 2
Толщина	мм	0,79
Поверхностная плотность	г/м2	600±50
Количество нитей (основа)	на 1 см2	19 ± 1
Количество нитей (уток)		13 ± 1
Массовая доля Na2O, не более	%,	0,7
Разрывная нагрузка (основа)	Н	1100
(уток)		800
Коэффициент теплопроводности	Вт/м К	При 500С = 0,14 При 1000С=0,22
Пропитка	вермикулит, цвет золотисто-желтый	
Удельное электрическое сопротивление	Ом см	10 <sup>17</sup> -10 <sup>18</sup>
Тип переплетения		Сатин 8/3
Степень горючести		НГ

# Характеристики кремнеземных тканей

Марка ткани	Тип плетения	Масса на ед. площади г/м <sup>2</sup>	Толщина, мм	Линейная усадка при 1000 град. %	Ширина, мм
КТ-11	полотняное	300±30	0.35÷0.05	7-12	(880, 1000)±30
КТ-11-ТО	полотняное	300±30	0.44÷0.05	не более 1,0	(820, 880)±30
КТ-11-С8/3	сатин 8/3	600±60	0.58÷0.06	7-12	(940, 1300)±20
КТ-11-С8/3-ТО	сатин 8/3	600±60	0.58÷0.06	7-12	(1000, 1200, 1270)±20
КТ-11-С8/3-В (black)	сатин 8/3	600±60	0.60÷0.06	не более 1,0	(1000, 1200)±20
PS-600-ТО	сатин 8/3	600±60	0.60÷0.06	не более 1,0	(935)±20
PS-1000-S	сатин 12/5	1120±122	1÷0.06	7-12	(940, 1520)±20
КТ-11-С12/7	сатин 12/7	1000±100	1÷0.06	7-12	(940)±20
КТ-11-С12/7-ТО	сатин 12/7	1000±100	1÷0.07	не более 1,0	(895, 1520)±20
КТ-11-С8/3-ПУ (С)	сатин 8/3	600±30	0,79÷0.06	7-12	(1000, 1200)±20
PS-1400-S	рогожка	1400±140	2÷0.2	7-12	(950, 1000)±20
PS-1400	рогожка	1400±140	2÷0.2	7-12	(950, 1000)±20
КТ-600-V	сатин 8/3	600 ± 50	0.60÷0.01	7-12	(935)±20

Больше о нас: +7 (495) 978-92-04/ [termoizol24@yandex.ru](mailto:termoizol24@yandex.ru)/[www.termoizol24.ru](http://www.termoizol24.ru)



# Области применения кремнеземной ткани

Промышленность/Металлургия/Строительство/Авиация/Транспорт

Тепловой барьер для защиты оборудования, высокотемпературной изоляции печей, турбин, труб, котлов

Для теплозащиты, огнеупорных подложек, прокладок и покрывал, защищающих от пламени, брызг расплавленного металла и избыточного тепла, ковриков для сварщиков

Для изготовления противопожарных полотнищ, экранов и штор

Для производства композиционных материалов

Для изготовления спецодежды и средств пожарной изоляции