

кремнеземные иглопробивные материалы

# SuperSilika



термоизоляция до +1200 С

**Производственное предприятие ЗАО «Суперсилика» с 1992 года изготавливает пожарозащитные иглопробивные кремнеземные маты SuperSilika для применения при температурах до + 1200 °С.**

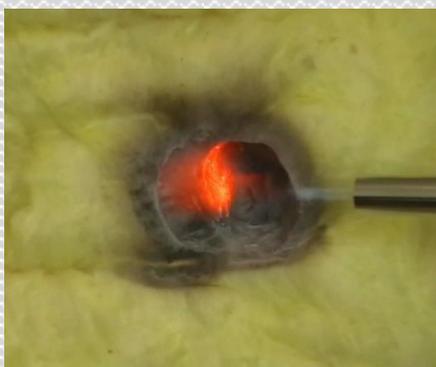


**Огнестойкие материалы премиум-класса SuperSilika полностью отвечают современным нормам "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" ФЗ № 123. Материалы содержат только кремнеземное волокно Ø 6-9 мкм. В процессе производства не допускается использование реконструированного и некондиционного волокна, а также включение обрывов нитки, ткани, пуха.**

**SuperSilika блокирует распространение огня, при нагреве не выделяет токсичных и дымообразующих газов, сохраняет жизнь и здоровье людей.**

**SuperSilika – надежная высокотемпературная защита от пожара и шума, а также эффективная теплоизоляция с высоким электрическим сопротивлением. SuperSilika может неограниченное время эксплуатироваться при температуре +1000 °С и выдержать многократное количество теплосмен. Материал SuperSilika удобен в механической обработке, не пылит и не колет, выпускается в виде рулонных матов.**

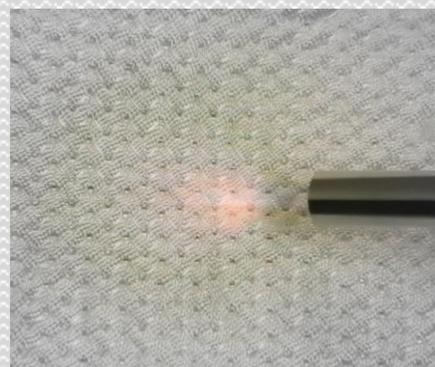
#### **Тест на огнестойкость волокнистых изоляционных материалов**



*Изоляция на основе стеклянных волокон*

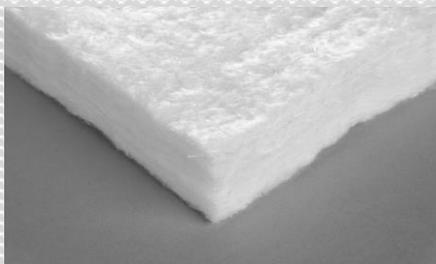


*Изоляция на основе базальтовых волокон*



*Изоляция SuperSilika из кремнеземных волокон*

#### **Основной ассортимент материалов SuperSilika**



**Материал SuperSilika иглопробивной (базовый)**



**Материал SuperSilika М обшитый кремнеземной тканью**



**Материал SuperSilika F обшитый фольгой**

**SuperSilika**

## Свойства кремнеземных материалов SuperSilika:



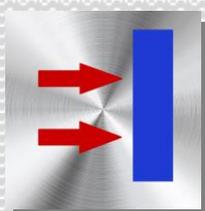
**НЕГОРЮЧЕСТЬ** – SuperSilika относится к негорючим материалам, температура плавления + 1700 °С.



**ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ** – SuperSilika эффективно препятствует распространению звуковой волны. Материал толщиной 6 мм снижает уровень ударного шума на 27 дБ.



**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ** – иглопробивные маты не содержат связующих веществ и синтетических смол. Волокна материала SuperSilika безопасны для дыхания человека.



**НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ** – SuperSilika при  $t +400^{\circ}\text{C}$  имеет коэффициент теплопроводности  $\lambda = 0,110 \text{ Вт/мК}$ .

## Применение иглопробивной изоляции SuperSilika:

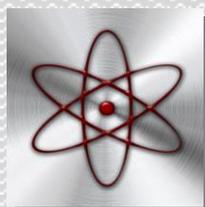
**Металлургия** – изоляция стенок и периметра дверок печей, литейных агрегатов, ковшей, желобов, одеяла для укрытия проката и отливок.

**Энергетика** – изоляция первого слоя высокотемпературных теплопроводящих атомных и тепловых электростанций, реакторов, турбин, котлов.

**Транспортное машиностроение** – изоляция двигателей, глушителей, электрооборудования, пассажирских салонов, вентиляционных каналов.

**Химическая промышленность** – высокотемпературные фильтры, изоляция криогенного и испытательного оборудования.

**Строительство** – пожарная изоляция каминов, дымоходов, печей, межэтажных перекрытий, эвакуационных выходов, противопожарных дверей и лифтов, противопожарных штор, огнестойкая звукоизоляция кинозалов.

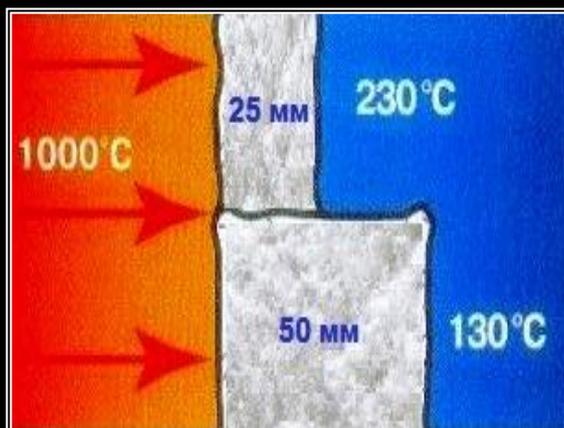


**SuperSilika**

# Теплофизические характеристики кремнеземных иглопробивных материалов SuperSilika

Температура применения	°С	до 1200
Пожарная безопасность		негорючий материал
Плотность	кг/м <sup>3</sup>	от 140 до 300
Коэффициент теплопроводности	25°С	Вт/мК 0,034
	100°С	0,040
	400°С	0,110
	800°С	0,250
	1000°С	0,340
Удельное электрическое сопротивление	Ом/см	10 <sup>18</sup>

Материал	Толщина, мм	Длина рулона, м	Плотность, кг/м <sup>3</sup>
Supersilika Supersilika –S Supersilika –M1 Supersilika –M2 Supersilika –F1 Supersilika –F2 Supersilika –MF	6-20	8-30	140-300
Ширина рулонов - 920 мм			



## ЗАО «Суперсилика»

124460, г. Москва, г. Зеленоград

Панфиловский проспект, дом 4

E-mail: [mail@supersilika.ru](mailto:mail@supersilika.ru)

Website: [www.supersilika.ru](http://www.supersilika.ru)

Тел/факс: (495) 988-40-70, (495) 536-27-44

