

# TECHICAL SPECIFICATION & MSDS



Non Asbestos  
No Toxic  
Environmental Friendly

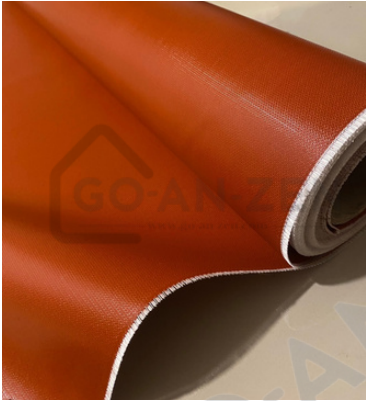
## Silica Fabric Silicone Graphite Coated

SR1500 are woven from continuous SILICA Yams, have higher tensile strength than those that leached from E-glass fabric.

These fabric are applicable to al thermal insulation protection, fire and welding blankets, Turbine Cover, Exhaust silencer cover and Curtain that encountered high temperature up to 1600°C melting points.

Silica Fabric are widely in petrochemical, Oil & Gas, Chemical, Shipyard, aerospace, Power generation, Steel, Aluminum and other metals factory

### Technical Data

Sample Produce	Description	Specification
	Components	Silica fabric silicone graphite coated
	Thickness	0.80 mm ( ± 0.05 )
	Width	1 meter
	Roll Length	50 meters
	Color	Red
	Weave Type	Satin 8HS
	Fabric Weight	800 g/m2
	Temperature Resistance Capability	1000-1600°C ( for Silica) 260-280°C (for Silicone coating)
	Chemical Composition	≥ 96.5%Silicon Dioxide,Graphite or SIO2
	Setting per warp	18 ± 2 per cm
	Setting per weft	13 ± 2 per cm
	Tensile Strength Warp	≥ 6000 N/Inch
	Tensile Strength Weft	≥ 500 N/Inch

Flammability	:	Nonflammable
Ignitability	:	0 rating
Sprea of flame	:	0 rating
Solubility in water	:	Insoluble
Personal protection	:	Wear safety glasses or goggles, gloves and respirator

### ซิลิกาเคลือบซิลิโคนสีแดง

สินค้าปราศจากสารแอสเบสตอส ( Non Asbestos), ไม่เป็นพิษ แต่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### ผ้ากันสะเก็ดไฟงานเชื่อม กานตัดเหล็ก และงานหุ้มฉนวนกันความร้อน

ผ้าซิลิกาเคลือบซิลิโคนสีแดง สามารถกันน้ำซึมได้อย่างยอดเยี่ยม ด้วยการเคลือบที่หนาพิเศษให้ผิวสัมผัสเรียบเนียน ไม่ฟูเป็นฝุ่น เป็นที่รู้จักกันทั่วไปในงานหุ้มฉนวนกันความร้อน สามารถใช้ได้กับโรงงานอุตสาหกรรมปิโตเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงกลั่นแก๊ส โรงงานถลุงเหล็ก งานท่าเรือ งานซ่อมบำรุงในเรือ งานหุ้มท่อแก๊ส งานบ่ม-อบด้วยความร้อน สามารถใช้ได้กับกลุ่มอุตสาหกรรมหนัก รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

นอกจากการใช้งานเกี่ยวกับงานหุ้มฉนวนแล้ว ผ้าซิลิกายังสามารถใช้เพื่อป้องกันการลุกลามของประกายไฟ ป้องกันสะเก็ดไฟงานเชื่อม ใช้เป็นผ้ากัน-ความร้อนจากเตาหลอมโลหะ ใช้คลุมเปลวเพลิงเพื่อดับไฟในอาคาร บ้านพัก โรงแรม ห้องครัว และด้วยจุดเด่นในการทอผ้าหลายชาติ ที่ทำให้ได้ผ้าเนื้อแน่น ซึ่งสามารถป้องกันการลุกลามของไฟได้ดีกว่าผ้าที่ผลิตด้วยการทอแบบอื่นๆ และทำให้มีคุณลักษณะเหนือกว่าผ้าแอสเบสตอสที่เคยใช้กันในอดีต

# TECHNICAL SPECIFICATION & MSDS

## ST1300 SILICA FABRIC

**ST1300 SILICA FABRIC** are woven from continuous silica yarns, have higher tensile strength than those that leached from E-glass fabric

These fabrics are applicable to all thermal insulation protection, fire and welding blankets, turbine cover, exhaust silencer cover and curtain that encountered high temperature up to 1600°C melting points.

Silica fabrics are widely use in petrochemical, oil & gas, chemical, shipyard, aerospace, power generation, steel, aluminum and other metals factory



Product Description:	ST1300
Thickness	1.3 (±0.2)mm
SiO <sub>2</sub> Content	≥ 96 (%)
Weight	1,150 g/m <sup>2</sup>
Warp	420N/cm (1066.8 N/Inch)
Weft	280N/cm (711.2 N/Inch)
Length	46 m
Width	0.92 m
Appearance color	Golden beige
Service Temp	1,600°C

Flammability	:	Nonflammable
Ignitability	:	0 rating
Sprea of flame	:	0 rating
Solubility in water	:	Insoluble
Personal protection	:	Wear safety glasses or goggles, gloves and respirator

# SPECIFICATION

**ASBESTOS FREE - NOTOXIC - ENVIROMENTAL FRIEDLY.**

WELDING BLANKETS : COATED FIBERGLASS FABRIC

## STYLE : SC450 (Silicone Coated)

SC450 is fiberglass fabric coated with silicone rubber on both sides. It is applicable for removable insulation pads, protective flange shields and equipments covers, welding curtains and expansion joints.

### Characteristics

- Flam resistance & high thermal stability
- Water-proofing
- Good abrasion & flexibility
- Good electrical insulating effect
- Dirt and oil-repelling effect
- Chemically & alkaline resistant
- Temperature range from -50 to +260°C

### SPECIFICATION : SC450

Base Fabric	:	Fiberglass
Colour	:	Grey Silicone
Weight(+5%)	:	560 g/m2 (fabric+Coating)
Thickness (+- 5%)	:	0.45 mm.
Width (+5%)	:	2.00 mtr.
Length	:	50 mtr. Per roll
Finish	:	Both Sides
Silicone Temperature	:	260 °C
Fabric Temperature	:	550 °C



The information contained herein is given to the best of our knowledge in good faith but no liability will be accepted by the company in relation to the same. As the company product are used for multiplicity of purposes and has no control over the matter of their application or use.

# Silicone Coated Glass Fiber Fabric

## STYLE : SC650 (Silicone Coated)

**SC650** is produced by Flament Fiberglass Fabric with Silicone Rubber coating

Silicone Coated Glass Fiber Fabric has a characteristic of being Water-proofing, Good electrical insulating effect, Flame resistance & high thermal stability. Silicone Coated Glass Fiber Fabric also have a high temperature resistance

**SC650** is widely used for welding blankets, fireproof curtains, heat shields, pipe protection, thermal insulation etc.

### Technical Data

Components	:	Glass fiber fabric coated with Silicone on double side
Colour	:	Grey Silicone
Max Working Temperature	:	550 °C
Silicone Temperature	:	260 °C
Thickness	:	1mm ± 0.15mm
Width	:	1000mm ±10mm
Weight	:	840g ±20g/m <sup>2</sup>
Weight of Coating	:	260g ±20g/m <sup>2</sup>
Tensile Strength	:	≥2750 N/50mm
Weft	:	≥2950 N/50mm



# SPECIFICATION

**ASBESTOS FREE - NOTOXIC - ENVIROMENTAL FRIEDLY.**

WELDING BLANKETS : COATED FIBERGLASS FABRIC

**STYLE : SC450 (PU Coated)**

**SC450** is fiberglass fabric coated with PU on both sides. It is applicable for removable insulation pads, protective flange shields and equipments covers, welding curtains and expansion joints.

## Characteristics

- Flam resistance & high thermal stability
- Water-proofing
- Good abrasion & flexibility
- Good electrical insulating effect
- Dirt and oil-repelling effect
- Chemically & alkaline resistant
- Temperature range from -50 to +260°C

## SPECIFICATION : SC450

Base Fabric	:	Fiberglass
Colour	:	Grey Silicone
Weight(+5%)	:	560 g/m2 (fabric+Coating)
Thickness (+- 5%)	:	0.45 mm.
Width (+-5%)	:	6 m. ( ± 0.15 )
Length	:	8 m. ( ± 0.15 )
Finish	:	Both Sides
Silicone Temperature	:	260 °C
Fabric Temperature	:	550 °C



The information contained herein is given to the best of our knowledge in good faith but no liability will be accepted by the company in relation to the same. As the company product are used for multiplicity of purposes and has no control over the matter of their application or use.

# TECHNICAL SPECIFICATION & MSDS



Non Asbestos  
No Toxic  
Environmental Friendly


## Silica Fabric Silicone Graphite Coated

This fabric is made from continuous silica yarns and features a weave density up to three times tighter than standard fabrics. It is specially engineered to provide superior fire protection for electric vehicles (EVs), ensuring outstanding resistance to extreme heat and flames during thermal runaway incidents.

In addition to its exceptional high-temperature capability (with a melting point of up to 1600°C), this fabric also helps reduce smoke propagation—a critical factor that complicates EV fire rescue operations.

Ideal applications include thermal insulation, fire blankets, welding blankets, turbine covers, exhaust silencer covers, EV fire blankets, and fire-resistant curtains. Free from aluminum coating, this fabric ensures maximum fire protection performance. It is widely used across industries such as petrochemical, oil & gas, chemical, shipbuilding, aerospace, power generation, and other environments exposed to extreme heat.

### Technical Data

Sample Produce	Description	Specification
	Components	Silica fabric silicone graphite coated
	Thickness	0.82 mm ( ± 0.05 )
	Width	6 m. ( ± 0.15 )
	Roll Length	8 m. ( ± 0.15 )
	Color	Red
	Weave Type	twill weave
	Fabric Weight	850 g/m <sup>2</sup>
	Temperature Resistance Capability	1000-1600°C ( for Silica) 260-280°C (for Silicone coating)
	Chemical Composition	≥ 96.5%Silicon Dioxide,Graphite or SIO <sub>2</sub>
	Setting per warp	31 ± 2 per Inch
	Setting per weft	24 ± 2 per Inch
	Tensile Strength Warp	≥ 8200 N/Inch
	Tensile Strength Weft	≥ 700 N/Inch

Flammability	:	Nonflammable
Ignitability	:	0 rating
Sprea of flame	:	0 rating
Solubility in water	:	Insoluble
Personal protection	:	Full firefighting suit with SCBA (Self-Contained Breathing Apparatus) is required

### ซิลิกาเคลือบซิลิโคนกราฟิต

สินค้าปราศจากสารแอสเบสตอส ( Non Asbestos), ไม่เป็นพิษ แต่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ผ้าชนิดนี้ผลิตจากเส้นด้ายซิลิกาต่อเนื่อง (Continuous Silica Yarn) ผ่านกระบวนการทอที่แน่นกว่าเดิมถึง 3 เท่า ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อการป้องกันไฟจากรถยนต์ไฟฟ้า (EV) สามารถทนต่อความร้อนและเปลวไฟที่รุนแรงในกรณีเกิด Thermal Runaway ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


นอกจากความสามารถในการทนความร้อนสูง (จุดหลอมเหลวสูงสุดถึง 1600°C) ยังช่วยลดการแพร่กระจายของควัน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การกู้ภัยกรณีไฟไหม้รถ EV ชับซ้อนและยากขึ้น

เหมาะสำหรับการใช้งานเป็นฉนวนกันความร้อน ผ้าคลุมป้องกันไฟ ผ้าห่มเชื่อม ปกป้องเทอร์โบ ปกป้องเก็บเสียงท่อไอเสีย ผ้าคลุมดับไฟรถ EV และม่านกันไฟ ปราศจากชั้นเคลือบอลูมิเนียม เพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพการป้องกันไฟสูงสุด เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี น้ำมันและก๊าซ เคมี อู่ต่อเรือ อากาศยาน โรงไฟฟ้า และงานที่ต้องเผชิญกับความร้อนสูงอย่างต่อเนื่อง

## **FIBERGLASS FABRIC COATED HIGH SILICA**

**FIBERGLASS FABRIC COATED HIGH SILICA** This product is a fiberglass woven fabric that has been specially coated with high silica material. The fiberglass provides mechanical strength, while the silica coating significantly improves heat resistance, flame retardancy, and chemical stability. This combination makes the fabric suitable for applications where protection against extreme heat and fire is required, such as EV fire blankets and industrial thermal barriers.

### Technical Data

Sample Produce	Description	Specification
	Components	FIBERGLASS FABRIC COATED HIGH SILICA
	Thickness	0.7 ( ± 0.05 ) mm
	Weave	Satin 8HS
	Color	Black
	Fabric Weight	800 g/m <sup>2</sup>
	Setting per warp	18 ± 2 per cm
	Setting per weft	13 ± 2 per cm
	Tensile Strength Warp	≥ 600 N/Inch
	Tensile Strength Weft	≥ 500 N/Inch
	Length	6 m. ( ± 20 cm.)
	Width	8 m. ( ± 20 cm.)
Service Temp	550-1,200°C	

### Hazard Identification:

- Not hazardous in natural state.
- Dust from cutting or abrasion may cause temporary skin, eye, or respiratory irritation.
- No known carcinogenic effects.

### Personal Protection:

- Wear gloves, goggles, and dust mask during handling and cutting.
- Use full firefighting protective equipment with SCBA in emergency fire conditions.

# TECHNICAL SPECIFICATION & MSDS



Non Asbestos  
No Toxic  
Environmental Friendly


## Pure Silica Fabric

This fabric is made from continuous silica yarns and features a weave density up to three times tighter than standard fabrics. It is specially engineered to provide superior fire protection for electric vehicles (EVs), ensuring outstanding resistance to extreme heat and flames during thermal runaway incidents.

In addition to its exceptional high-temperature capability (with a melting point of up to 1600°C), this fabric also helps reduce smoke propagation—a critical factor that complicates EV fire rescue operations.

Ideal applications include thermal insulation, fire blankets, welding blankets, turbine covers, exhaust silencer covers, EV fire blankets, and fire-resistant curtains. Free from aluminum coating, this fabric ensures maximum fire protection performance. It is widely used across industries such as petrochemical, oil & gas, chemical, shipbuilding, aerospace, power generation, and other environments exposed to extreme heat.

### Technical Data

Sample Produce	Description	Specification
	Components	Pure Silica
	Thickness	0.71 mm ( ± 0.05 )
	Width	6 m. ( ± 0.15 )
	Roll Length	8 m. ( ± 0.15 )
	Color	Gold color
	Weave Type	twill weave
	Fabric Weight	700 g/m2
	Temperature Resistance Capability	1000-1600°C ( for Pure Silica)
	Chemical Composition	≥ 96.5%Silicon Dioxide or SiO <sub>2</sub>
	Setting per warp	31 ± 2 per Inch
	Setting per weft	24 ± 2 per Inch
	Tensile Strength Warp	≥ 8200 N/Inch
	Tensile Strength Weft	≥ 700 N/Inch

Flammability	:	Nonflammable
Ignitability	:	0 rating
Sprea of flame	:	0 rating
Solubility in water	:	Insoluble
Personal protection	:	Full firefighting suit with SCBA (Self-Contained Breathing Apparatus) is required

### ซิลิกาเคลือบซิลิคอนกราฟต์

สินค้าปราศจากสารแอสเบสตอส ( Non Asbestos), ไม่เป็นพิษ แต่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ผ้าชนิดนี้ผลิตจากเส้นด้ายซิลิกาต่อเนื่อง (Continuous Silica Yarn) ผ่านกระบวนการทอที่แน่นกว่าเดิมถึง 3 เท่า ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อการป้องกันไฟจากรถยนต์ไฟฟ้า (EV) สามารถทนต่อความร้อนและเปลวไฟที่รุนแรงในกรณีเกิด Thermal Runaway ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากความสามารถในการทนความร้อนสูง (จุดหลอมเหลวสูงสุดถึง 1600°C) ยังช่วยลดการแพร่กระจายของควัน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การกู้ภัยกรณีไฟไหม้รถ EV ชับซ้อนและยากขึ้น

เหมาะสำหรับการใช้งานเป็นฉนวนกันความร้อน ผ้าคลุมป้องกันไฟ ผ้าห่มเชื่อม ปกป้องเทอร์โบ ปกป้องเก็บเสียงท่อไอเสีย ผ้าคลุมดับไฟรถ EV และม่านกันไฟ ปราศจากชั้นเคลือบอลูมิเนียม เพื่อให้มั่นใจในประสิทธิภาพการป้องกันไฟสูงสุด เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี น้ำมันและก๊าซ เคมี อู่ต่อเรือ อากาศยาน โรงไฟฟ้า และงานที่ต้องเผชิญกับความร้อนสูงอย่างต่อเนื่อง