

High-performance fireproof and flame-resistant pad
(inorganic composite material)

Silica Cloth (Fireproof Material)

High-Performance Fire-Resistant,
Insulating Pad (Inorganic Composite)

A fire and heat insulation solution for extreme environments,
using glass fiber cloth as a substrate and combining it with
highly heat-resistant inorganic oxide phase-change materials.

-  EXCELLENT FIRE RESISTANCE
-  HIGH THERMAL & HEAT INSULATION
-  HIGH ELECTRICAL INSULATION
-  SAFETY & ENV. COMPLIANCE



APPLICATIONS



FIRE PREVENTION FOR ELECTRICAL EQUIPMENT

Used inside power distribution panels, control panels, battery (ESS) systems to prevent the spread of heat and protect components.



HIGH VOLTAGE ELECTRICAL INSULATION PARTS

Used as a thermal/electrical barrier around high voltage circuits, leveraging 3.0kVAC insulation.



INDUSTRIAL SAFETY COVERS

Protects equipment from welding sparks, hot gases, and radiant heat.



TRANSPORTATION EQUIPMENT

Interior/firewalls for railway cars, ships, etc., requiring strict fire standards.



FABRICATION SPECIFICATIONS



SHAPE

Sheet form (Standard sizes available; custom cutting is possible).



THICKNESS PRECISION

High-precision $\pm 0.1\text{mm}$ control for tight fit installation.



PROCESSABILITY

Possesses high tensile strength and flexibility (25% elongation), enabling complex processing and adherence to curved surfaces.

OTHER KEY FEATURES



EXTREME FIRE RESISTANCE

No burn-through after 30 minutes at 900°C direct heating, protecting facilities and lives.



HIGH THERMAL INSULATION

$\leq 0.06\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ conductivity, minimizing heat transfer.



HIGH ELECTRICAL INSULATION

Withstands 3.0kVAC, ensuring equipment safety and reliability.



ENV. COMPLIANCE

RoHS/REACH/ELV compliant, contributing to reduced environmental load.

MATERIAL SPECIFICATIONS

PROPERTY	SPECIFICATIONS • VALUE
COMPOSITION	Glass fiber cloth + heat-resistant inorganic phase-change material
THICKNESS	1.9mm $\pm$ 0.1mm
AREAL DENSITY	1750 g/m ² $\pm$ 10%
INSULATION PERFORMANCE	Dielectric Strength: 3.0kVAC (60s, $\leq$ 3mA) Insulation Resistance: $\geq$ 500M Ω (1.0kVDC, 60s)
MECHANICAL PROPERTIES	Tensile Strength: $\geq$ 2500N/50mm (width) / $\geq$ 25MPa (material) Elongation: $\geq$ 25%
THERMAL PROPERTIES	Thermal Conductivity: $\leq$ 0.06 W/(m·K) (Excellent thermal insulation) Flammability: UL94 V-0 Certified
ENV. COMPLIANCE	RoHS / REACH / ELV Directives Compliant

EXTREME FIRE RESISTANCE PERFORMANCE (900°C DIRECT HEATING TEST)

Demonstrated no burn-through even after 30 minutes of direct heating at 900°C.
Features exceptional insulation keeping back surface temperature under 370°C.



ABSORBS HEAT BY PHASE CHANGE

The inorganic oxide phase-changes, effectively suppressing sudden temperature increases and minimizing heat transfer to protected objects.



HIGH RELIABILITY

Features high-strength glass fiber structure and chemical inertness typical of inorganic materials.



SAFETY

Does not contain hazardous substances like halogens, and generates no toxic gas when burning, making it environmentally friendly.



ENV. COMPLIANCE

RoHS/REACH/ELV compliant, contributing to sustainable and eco-friendly environmental load.

USD: 0.78~0.82USD/m² (Per Sheet)

※Prices vary depending on the shape and quantity.

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA



シリカクロス (耐火材)

極限環境を守る、高強度・高耐火シリカクロスパッド

ガラス繊維クロスを基材とし、耐熱性の高い無機酸化物
(相変化材料)を複合化した、極限環境向けの
防火・断熱ソリューションです。

■ 用途



電気設備の防火対策

配電盤、制御盤、蓄電池(ESS)等の内部において、発火時の延焼防止や部品保護に使用。



高電圧絶縁部品

3.0KVACの絶縁耐圧を活かし、高圧回路周辺の絶縁・電氣的障壁として活用。



産業用安全カバー

溶接火花、高温ガス、熱輻射からの機器保護。



輸送機器

鉄道車両や船舶等、厳しい耐火基準が求められる箇所の絶縁・隔壁材。



■ 加工スペック



形状

シート状(標準サイズの記載はありませんが、防火パッドとして供給)



厚み精度

±0.1mmの高精度制御により、密着性の高い設置が可能。



加工性

高い引張強度と柔軟性(伸び率25%)を有しており、カット加工や曲面への追従が可能です。

※注記：資料内に標準寸法(幅・長さ)や型抜き加工の詳細は記載されていません。

■ 材料スペック

項目	仕様・数値
構成	ガラス繊維クロス + 耐熱相変化材料(無機酸化物)
厚み	1.9mm ± 0.1mm
面密度	1750 g/m ² ± 10%
絶縁性能	耐電圧: 3.0KVAC (60s, ≤3mA) 絶縁抵抗: ≥ 500MΩ (1.0KVDC, 60s)
機械的特性	引張強度: ≥2500N/50mm(幅) / ≥25MPa(材料) 伸び率: ≥25%
熱的特性	熱伝導率: ≤0.06 W/(m·K) (優れた断熱性) 難燃性: UL94 V-0 認証
環境対応	RoHS / REACH / ELV 指令準拠

極限耐火性能(900℃直接加熱試験)

900℃の直接加熱試験において30分間「破壊なし」を実証。
裏面温度を試験中370℃以下に抑える卓越した断熱性能を誇ります。

900℃加熱面



裏面温度
370℃以下
(試験中30分間)



相変化による 吸熱効果

無機酸化物が相変化することで、急激な温度上昇を抑制。機器し、機器の熱ダメージを最小限に抑えます。



高い信頼性

ガラス繊維による高強度構造と、無機材料特有の化学的不活性を兼ね備えています。



安全性

ハロゲン等の有害物質を含まず、燃焼時の有毒ガスを発生しない、環境と人に優しい材料です。

USD: 0.78~0.82 USD/m² (Per Sheet) ※価格は形状、数量により変動します

その他特長



極限耐火性能

900℃直接加熱試験で30分間「破壊なし」を実証。高い断熱性で設備と人命を守ります。



高い断熱性

熱伝導率≤0.06 W/(m·K)の優れた断熱性能により、熱の伝わりを最小限に抑えます。



高い絶縁性能

3.0KVACの絶縁耐圧により、電気設備の安全性と信頼性を確保します。



環境対応

RoHS / REACH / ELV 指令に準拠し、環境負荷の低減に貢献します。

Contact Us

Company : RISORA TECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED
Contact : Rumi Imran
Mobile : +91 89259 44244
Email : rumi.imran@morimura.in

Rumi Imran
WhatsApp business account



Company : RISORA

